Solaris 10 8/07 Versionshinweise

Sun Microsystems Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Teilenr.: 820–1871–10
Juni 2007

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Alle Rechte vorbehalten.

Sun Microsystems, Inc. hat Rechte in Bezug auf geistiges Eigentum an der Technologie, die in dem in diesem Dokument beschriebenen Produkt enthalten ist. Im Besonderen und ohne Einschränkung umfassen diese Ansprüche in Bezug auf geistiges Eigentum eines oder mehrere Patente und eines oder mehrere Patente oder Anwendungen mit laufendem Patent in den USA und in anderen Ländern.

Rechte der US-Regierung – Kommerzielle Software. Regierungsbenutzer unterliegen der standardmäßigen Lizenzvereinbarung von Sun Microsystems, Inc., sowie den anwendbaren Bestimmungen der FAR und ihrer Zusätze.

Diese Ausgabe kann von Drittanbietern entwickelte Bestandteile enthalten.

Teile des Produkts können aus Berkeley BSD-Systemen stammen, die von der University of California lizenziert sind. UNIX ist eine eingetragene Marke in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und wird ausschließlich durch die X/Open Company Ltd. lizenziert.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo,das Solaris-Logo, das Java Kaffeetassen-Logo, docs.sun.com, Java und Solaris sind Marken oder eingetragene Marken von Sun Microsystems, Inc., in den USA und anderen Ländern. Sämtliche SPARC-Marken werden unter Lizenz verwendet und sind Marken oder eingetragene Marken von SPARC International Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Produkte, die das SPARC-Markenzeichen tragen, basieren auf einer von Sun Microsystems Inc., entwickelten Architektur.

Die grafischen Benutzeroberflächen von OPEN LOOK und Sun™ wurden von Sun Microsystems, Inc. für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun erkennt die von Xerox auf dem Gebiet der visuellen und grafischen Benutzerschnittstellen für die Computerindustrie geleistete Forschungs- und Entwicklungsarbeit an. Sun ist Inhaber einer einfachen Lizenz von Xerox für die Xerox Graphical User Interface (grafische Benutzeroberfläche von Xerox). Mit dieser Lizenz werden auch die Sun-Lizenznehmer abgedeckt, die grafische OPEN LOOK-Benutzeroberflächen implementieren und sich ansonsten an die schriftlichen Sun-Lizenzvereinbarungen halten.

Produkte, die in dieser Veröffentlichung beschrieben sind, und die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen unterliegen den Gesetzen der US-Exportkontrolle und können den Export- oder Importgesetzen anderer Länder unterliegen.. Die Verwendung im Zusammenhang mit Nuklear-, Raketen-, chemischen und biologischen Waffen, im nuklear-maritimen Bereich oder durch in diesem Bereich tätige Endbenutzer, direkt oder indirekt, ist strengstens untersagt. Der Export oder Rückexport in Länder, die einem US-Embargo unterliegen, oder an Personen und Körperschaften, die auf der US-Exportausschlussliste stehen, einschließlich (jedoch nicht beschränkt auf) der Liste nicht zulässiger Personen und speziell ausgewiesener Staatsangehöriger, ist strengstens untersagt.

DIE DOKUMENTATION WIRD WIE VORLIEGEND BEREITGESTELLT, UND JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE BEDINGUNGEN, DARSTELLUNGEN UND HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER STILLSCHWEIGENDER HAFTUNG FÜR MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER NICHTÜBERTRETUNG WERDEN IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

070917@18741

Inhalt

Vorwort 15

1 Installationsprobleme 19

Allgemeine Informationen 19

Neue Mindestanforderung für Arbeitsspeicher 19

Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen 19

Unterstützung für Produkte, die nicht Bestandteil des Solaris BS sind 20

Vorbereitende Schritte 20

Installationsänderung für die Solaris Companion DVD 21

Solaris Live Upgrade und Solaris Zones 21

Upgrade eines Systems mit Trusted Extensions, auf dem Labeled-Zonen installiert sind . 21

Live-Upgrade eines Systems mit Solaris Trusted Extensions, auf dem Labeled-Zonen installiert sind 22

Patchen der Miniroot auf x86-Systemen 24

Solaris Data Encryption Supplement auf Solaris 10-Updates 24

Zusätzliche Schritte bei der Installation von Patches für Solaris 10 8/07 24

x86: Bei Systemen mit `elx`- oder `pcelx`-NICs schlägt die Netzwerkkonfiguration fehl 25

Die Standardgröße des Dateisystems `/var` ist für Extra Value-Produkte nicht ausreichend 25

x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13. 26

SPARC: Ältere Firmware-Versionen benötigen möglicherweise eine Boot Flash-PROM-Aktualisierung 27

Zusätzliche Patches für Solaris Live Upgrade erforderlich 28

Beschränkung bei der Installation von Solaris Live Upgrade-Paketen 28

Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel 29

x86: Fehler in Dienstprogramm für BIOS-Geräte kann Abschluss von Installation bzw. Upgrade verhindern (6362108) 31

Solaris Flash-Archive können nicht erstellt werden, wenn Solaris-Zonen installiert sind (6246943) 32
x86: Das Booten von Solaris 10 Operating System-DVD kann bei Sun Java Workstations 2100Z zur Systempanik führen (6214356) 32
x86: Die seriellen Konsolen einiger Sun Fire-Systeme funktionieren nicht (6208412) 35
Auf Systemen mit vorhandenen x86 fdisk-Bootpartitionen schlägt möglicherweise die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl (6186606) 35
Installationsfehler 36
Solaris-Upgrade : Fenster „Ausführliche Analyse“ beim Entfernen von Patches besitzt keine Bildlaufleiste (6597686) 36
SPARC: Bei der Installation vom CD- bzw. DVD-Abbild wird nach dem ersten Systemneustart statt Xsun Xorg ausgeführt (6595091) 37
SPARC: `luupgrade` schlägt beim Upgrade von CD fehl (6573154) 38
Absturz in PCIe, da der `dev_info`-Knoten keine übergeordneten Daten besitzt (6517798) 38
Nach der Installation des Betriebssystems Solaris wird im GRUB-Menü keine Linux-Partition mehr angezeigt (6508647) 39
x86: Installation hängt auf Systemen mit 512 MB Speicher (6423854) 40
x86: Irreführender Fehler im Zusammenhang mit `/sbin/dhcpinfo` bei der Installation (6332044) 40
x86: CD-gestützte Installation hängt sich nach Neustart-Aufforderung auf (6270371) 41
x86: Nach einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation schlägt der Systemstart fehl (6205478) 42
x86: Die interaktive Installation von DVD über die grafische Benutzeroberfläche schlägt fehl, wenn die Variable `boot-device` nicht gesetzt ist (5065465) 43
x86: USB-Tastaturen können während der Installation auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren (4888849) 43
Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127) 44
Probleme und Fehler (Bugs) bei der Aktualisierung 44
System kann nach dem Upgrade nicht mit `ypbind` kommunizieren (6488549) 44
Upgrade schlägt fehl auf Systemen, in denen nicht-globale Zonen installiert sind, die noch nicht gebootet wurden 46
Upgrade eines Solaris 10-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 8/07 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes verursachen (6428258) 46
Geräte-ID-Abweichungen nach der Aktualisierung von Solaris 9 9/04 BS 47
x86: Hinzufügen von Treiber-Updates kann zum Fehlschlagen der Netzwerk-Konfiguration führen (6353146) 47
x86: Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung mit GRUB-Menü kann nicht gelöscht werden

(6341350) 48

x86: Entfernen des Agilent Fibre Channel HBA-Treiberpakets schlägt beim Upgrade auf Solaris 10 8/07 fehl (6330840) 48

Keine Fortschrittsanzeige in Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade` (6239850) 49

SPARC: Aktualisierung von Solaris 9 mit empfohlenem Patch-Cluster ist nur teilweise erfolgreich (6202868) 50

Bei der Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung von älteren Solaris-Versionen werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt (6198380) 51

Nach einer Aktualisierung wird die Konfigurationsdatei `pam.conf` nicht automatisch aktualisiert (5060721) 53

Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488) 53

SPARC: Entfernung des Pakets `SUNWjxcft` während des Upgrades generiert Fehler (4525236) 54

Durch eine Aktualisierung auf Solaris 10 wird möglicherweise der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert (`sshd`) (4626093) 54

Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist (4409601) 55

Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078) 55

Zusätzliche Installationsprobleme 56

Befehl `smosservice add` installiert Packages mit dem Attribut `ARCH=all` nicht (4871256) 56

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein . 57

Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert 57

Solaris Live Upgrade installiert standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD (4898832) 58

2 Solaris-Laufzeitprobleme 59

Common Desktop Environment (CDE) 59

Keine Verbindung zum X Window-Server für Benutzer, die auf Systemem mit Solaris Trusted Extension für administrative Aufgabenbereiche kein root-Zugriffsrecht besitzen (6579866) 59

Sperre des Trusted CDE-Bildschirms meldet Benutzer ab (6564548) 60

Aufgabenbereiche können in Trusted Java DS nicht umgeschaltet werden (6546892) 60

Mauszeiger und `dtfile`-Symbol werden beim Ziehen des `dtfile`-Symbols mit der Maus nicht angezeigt (6462945) 61

SMC aktualisiert zwar die Datei `tnrhdb`, führt aber zum Aktualisieren des Trusted Host

Cache nicht `tnctl` aus (6471594) 61
Trusted Stripe verschwindet vom Bildschirm nach dem Ändern der Bildschirmauflösung (6460624) 62
x86: GNOME-Anwendungen können nicht gestartet werden, wenn dtremote verwendet wird (6278039) 62
x86: Der Befehl `kdmconfig` erstellt keine Konfigurationsdatei zur Systemidentifizierung für Xorg X-Server (6217442) 62
Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260) 63
Solaris PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435) .. 64
Dateisysteme 64
Befehl `zoneadm install` schlägt mit einem ZFS Legacy Mount fehl (6449301) 64
Probleme mit ZFS- und UNIX/POSIX-Konformität 64
`fdisk -E` kann von ZFS genutzte Festplatten ohne Warnung löschen (6412771) 65
Probleme mit ZFS und Backup-Produkten von Fremdherstellern 65
ZFS GUI muss beim Start eines Assistenten das Verzeichnis `/usr/lib/embedded_su` suchen (6326334) 66
Dateisysteme werden bei Systempanik nicht synchronisiert (6250422) 67
Das Aktualisieren von manchen Solaris Express- oder Solaris 10-Versionen erfordert ein erneutes Einhängen der Dateisysteme 67
Möglicherweise funktionieren NFSv4-ACLs fehlerhaft 67
Zugriffsprobleme zwischen Solaris NFSv4-Clients und NFSv4-Servern 68
Erstellen eines Dateisystems mit `mkfs` kann auf sehr großen Festplatten fehlschlagen (6352813) 68
Erstellung von Dateisystemen kann auf kleinen Slices fehlschlagen (6346510) 69
Auf Geräten, die größer als 1 TB sind, kann nach einem Systemabsturz kein Speicherabzug (Dump) erstellt werden (6214480) 70
Die Verwendung des Befehls `smosservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten führt zu einer Meldung wegen nicht ausreichendem Festplattenspeicher (5073840) 71
Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware 71
ARC (ZFS) weist Speicher innerhalb des Kernel-Cage zu und verhindert damit die dynamische Speicherkonfiguration (6522017) 71
Japanische 106-Tastaturen können nicht über `kdmconfig` eingestellt werden (6463842) .. 72
`mpathadm` zeigt keine gerätespezifischen Lastenausgleichseinstellungen an 72
Registrierungstool verhindert Energieverwaltung auf einigen Grafikkarten (6321362) 72
SPARC: Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte werden von Solaris 10-BS nicht unterstützt 73
Bestimmte USB 2.0-Controller sind deaktiviert 73

Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen 73
x86: Für bestimmte Gerätetreiber bestehen in Solaris 10-BS Einschränkungen 74
DVD-ROM-/CD-ROM-Laufwerke auf Headless-Systemen 74
x86: Zur Angabe einer nicht-US-amerikanischen Tastatur ist eine manuelle Konfiguration erforderlich 75
SPARC: Der jfca-Treiber für bestimmte Host-Bus-Adapter, die an Bandlaufwerke angeschlossen sind, verursacht möglicherweise Fehler (6210240) 76
Zwischen bestimmten Geräten, die denselben Bus verwenden, besteht ein Konflikt (6196994) 77
Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet (5046984) 77
x86: Ein Herunterfahren (Soft Shutdown) des Systems wird von Solaris BS auf x86 nicht unterstützt (4873161, 5043369) 78
Von manchen DVD- und CD-ROM-Laufwerken kann Solaris nicht booten (4397457) ... 79
iPlanet Directory Server 5.1-Probleme 79
Installieren von Directory Server 5.1 79
Überführen nach Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 81
Probleme während der Debugger-Ausführung 82
SPARC: Probleme mit dem Debugger dbx beim Verarbeiten von 64-Bit-Objekten (6347707) 82
Möglicherweise hängt sich das System in einer Endlosschleife auf, wenn die Haupt-CPU gewechselt wird (4405263) 82
Lokalisierungsprobleme 83
In Trusted Java DS erscheinen mehrere Eingabemethoden-Umschalter 83
Eingabemethode Wnn8 für Japanisch 84
Deinstallationsprogramm zeigt Text in einigen Sprachumgebungen falsch an (6487062) 84
Eingabemethoden können nicht mit Primary Administrator-Rechten aktiviert werden (6475081) 85
Neue ChuYin-Eingabemethode wird für Upgrade auf IIIMF 12 nicht unterstützt (6492129) 85
`AltGr` funktioniert in einigen russischen Sprachumgebungen nicht als Modusumschaltung (6487712) 85
Arabischer Text wird in `ar`-Sprachumgebungen nicht angezeigt 86
Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814) 86
LLokalisierungsmeldungen fehlen, wenn zum Installieren neuer Sprachumgebungen das Dienstprogramm `localeadm` verwendet wird (6423974) 87
Einige arabische Schriftarten funktionieren in GNOME nicht (6384024) 87

Eingabesprache kann in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen nicht umgeschaltet werden (6360759) 88
Mozilla-Tastenkombinationen in der Sprachumgebung ES (Spanisch) sind nicht normal und mehrdeutig (6288620) 88
Migrationshinweis für UTF-8-Sprachumgebungen 88
Hardware für estnische Tastatur Typ 6, französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und polnische Programmierertastatur Typ 5 nicht verfügbar 91
PDF-Dokumente können nicht ausgedruckt werden (6239307, 6218079) 93
Sortierfunktion in europäischen `UTF-8`-Sprachumgebungen funktioniert nicht ordnungsgemäß (4307314) 93
Netzwerkprobleme 93
Anmeldung schlägt bei iSCSI-Zielgeräten mit zwei Portalen und einem ungültigen Portal fehl (6476060) 94
System Domain of Interpretation ist nicht konfigurierbar (6314248) 94
IP-Weiterleitung ist in Solaris 10-BS standardmäßig deaktiviert 94
Zone bootet nicht, wenn eine IP-Adresse zu einer fehlgeschlagenen IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe gehört (6184000) 95
Unregelmäßige Fehler bei der Verwendung von Data Digests (5108515) 95
ATM LANE-Teilnetze für IPv4/IPv6 werden möglicherweise nicht vollständig initialisiert (4625849) 96
Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864) 96
Sicherheitsprobleme 97
Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem „pam_ldap“ fehl (6365896) 97
Falsche Parameter können in Sun StorEdge T3 möglicherweise eine Systempanik verursachen (4319812) 97
Service Management-Funktion 97
Druckerdienste sind standardmäßig auf offline eingestellt (5100134) 97
Manchmal werden Anmelde-Eingabeaufforderungen angezeigt, bevor die Dateisysteme eingehängt sind (5082164) 98
Smartcard 98
System reagiert nicht auf Smartcard (4415094) 98
Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten“ in Smartcards Management Console funktioniert nicht (4447632) 99
Solaris-Befehle und Standards 99
Nicht unterstützte Optionen in der Manpage `ddi_dma_mem_alloc` (9F) (6571030) 99
Geänderte Manpages für Solaris Trusted Extensions befinden sich nur im Referenzhandbuch 99

Fehlgeschlagener Dekonfigurationsbefehl `cfgadm` kann später ohne entsprechende Meldung erfolgreich sein (6483258) 100
Die Bash 2.0.5b setzt einige Umgebungsvariablen nicht mehr 100
Das neue `ln`-Dienstprogramm erfordert die Option `-f` 100
Die neue `tcsh` weist `setenv`-Variablennamen zurück, die einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten 101
EOF-Verhaltensänderung bei der STDIO `getc`-Familie 101
Ausgabespalten des Befehls `ps` wurden verbreitert 102
Der Befehl `ping -v` funktioniert nicht mit IPv6-Adressen (4984993) 102
Solaris Volume Manager 103
Der Solaris Volume Manager-Befehl `metattach` kann fehlschlagen 103
Der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` schlägt in nicht-englischen Sprachumgebungen fehl (5067097) 104
Die Volume-Erstellung schlägt auf Systemen mit unformatierten Festplatten fehl (5064066) 104
Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358) 105
Der Solaris Volume Manager-Befehl `metadevadm` schlägt fehl, wenn ein logischer Gerätename nicht mehr vorhanden ist (4645721) 105
Solaris Volume Manager-Befehl `metarecover` aktualisiert `metadb`-Namensraum nicht (4645776) 106
Sun Java Desktop System 106
E-Mail und Kalender 106
Anmeldeprobleme 107
Hilfesystem 108
Mozilla-Browser 108
Probleme auf Systemebene 109
Probleme mit Audio-Recorder 109
Versionshinweise werden in der Thunderbird-Hilfe nicht angezeigt (6565136) 110
Trusted Java DS-Arbeitsfläche startet nicht bei der ersten Beschriftungsänderung (6550104) 110
Nautilus-Zugriffstlistenmaske stimmt nicht mit Gruppenberechtigungen überein (6464485) 110
`strftime`(3c) sollte die GNU-Erweiterung in %-m und %-d unterstützen (6448815) 111
x86: Vollbild-Vergrößerung kann auf Systemen mit einer einzelnen Grafikkarte nicht konfiguriert werden 111
x86: Probleme bei der Konfiguration von USB-Maus als Erweiterungsgerät für GNOME

Bildschirmtastatur 114
x86: GNOME-Anwendungen können nicht gestartet werden, wenn dtremote verwendet wird (6278039) 116
Bestimmte Ansichtsoptionen können zu Absturz von Dateimanager führen (6233643) 117
Problem beim Erstellen von Archiven bestimmter Typen (5082008) 117
Systemverwaltung 118
$HOME-Eigentümerschaft mit Solaris Trusted Extensions beim Erstellen administrativer Aufgabenbereiche falsch(6579845) 118
SAN 4.4.13 Emulex-Fehler mit Patch 119914-12 (6558400) 118
`iscsitgtd`: Doppeltes Freigeben bei der Zielerstellung mit Aliasnamen (6554915) 119
Speicherabzüge von iSCSI-Zielgeräten bei der Ausführung von JIST Test Suite (6550844) 119
Befehl `zoneadm attach` kann fehlschlagen (6550154) 119
Solaris kann keine Umschaltungen zwischen Legacy- und AHCI-Modi beim SATA-Controller behandeln (6520224) 119
Patches mit verzögerter Aktivierung (6486471) 120
Möglicher Fehler bei 32-Bit-Anwendungen, die auf großen Dateisystemen den Dateisystemzustand lesen (6468905) 121
x86: Deinstallation von Solaris Trusted Extensions schlägt fehl (6460106) 121
Verwendung des Befehls `patchadd` mit der Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfades von Systemen, die keine Zonen erkennen können, sollte eingeschränkt werden (6464969) 122
Das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ist mit früheren Versionen nicht kompatibel 123
SPARC: Fehlermeldungen bei dynamischer Rekonfiguration (6312424) 123
`pkgchk` gibt Fehlermeldungen aus, nachdem Patches für Zonen entfernt wurden (6267966) 124
Gleichzeitigkeitsbedingung zwischen kcfd und Verfügbarkeit des IPsec-Algorithmus (6266083) 124
Das Verwaltungsdienstprogramm Solaris-Produktregistrierung lässt sich in einer Zone nicht starten (6220284) 125
Vorhandene Diskless Clients können nicht aus dem System gelöscht werden (6205746) 126
SPARC: Der Befehl `smosservice delete` entfernt nicht alle Verzeichnisse (6192105) ... 126
SPARC: Anhalten des Systems mit Tastenfolgen löst Systempanik aus (5061679) 127
`kill -HUP` veranlasst den Agenten nicht immer zum erneuten Lesen der `snmpd.conf`-Konfigurationsdatei (4988483) 127
x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157) 128
Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon findet `com.sun` -API-Provider nicht

(4619576) 128
Einige com.sun-API-Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411) 128
Mount-Eigenschaften für Dateisysteme können mit dem Solaris Management Console-Tool Mounts and Shares nicht bearbeitet werden (4466829) 129

3 Systemspezifische Probleme 131
Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-High-End-Systemen 131
Bekannte Software- und Hardware-Fehler 132
Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun-Mittelklasse-Systemen 133
Mindestversionen von System-Controller-Firmware 134
Bekannte DR-Softwarefehler 134
Sun Enterprise 10000 Versionshinweise 136
System-Service-Prozessorvoraussetzung 136
Dynamische Rekonfigurationsprobleme 136
InterDomain-Netzwerke 138
OpenBoot PROM-Variablen 138
Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Enterprise-Mittelklasse-Systemen 138
Unterstützte Hardware 139
Software-Hinweise 139
Bekannte Fehler 141

4 Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung 145
In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen 145
Gnopernicus 145
Xsun-Server 145
Mobile IP 146
Common Desktop Environment (CDE) 146
CDE-Bildanzeigeprogramm 146
Client-Applet für Sun Java System Calendar Server 146
DARPA Trivial Name-Server 146
I2O Intelligent I/O 146
GNOME Viewer für PDF- und PostScript-Dateien 147
Grafische Administrationsschnittstelle für Smartcards 147
iButton-Smartcard 147

Cyberflex-Smartcard 147
PAM-Smartcard 147
OCF/SCF Smartcard Framework 147
APIs für SCF-Smartcards 148
Remote Program Load-Serverfunktionalität 148
Übergang vom NIC-Treiber `ipge` auf `e1000g` als Ethernet-Standardtreiber für Sun4V-Systeme 148
Unterstützung für Solstice Enterprise Agents 148
Unterstützung für Mozilla 1.X 148
32 bit x86: Unterstützung für das Extended Memory File System 149
Unterstützung für das Standard Type Services Framework 149
SPARC: Unterstützung für den jfca-Treiber 149
Unterstützung für die Option `zic -s` 149
Unterstützung für das Management von Wechseldatenträgern 150
32 bit x86: Controller-Geräte und -Treiber 150
64 bit SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface und Multimedia Codec Chips 150
SPARC: In zukünftigen Solaris-Releases werden bestimmte Treiber möglicherweise nicht mehr unterstützt. 150
Unterstützung für das Automated Security Enhancement Tool 151
Asiatische `dtlogin`-Kurznamen 151
Schnittstellen des Audit-Dämons 151
Cfront-Bibliothek für die Laufzeitunterstützung 152
Hardwareoptionen für fp-Plugin des Konfigurationsassistenten 152
Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR) 152
Veraltete Gerätetreiberschnittstellen 152
Geräteverwaltungseinträge in `power.conf` 154
Geräte-Support und Treiber-Software 154
FMLI (Form and Menu Language Interpreter) 155
Hostdateien in `/etc/net/ti*` 155
Java 2 Platform, Standard Edition 1.4 155
Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer in `krb5.conf` 155
Koreanische CID-Schriften 156
Übernommene oder traditionelle Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen 156
Funktionen in der CPU Performance Counters Library (`libcpc`) 156
`libXinput`-Bibliothek 157
Der Namenservice NIS+ (Network Information Service Plus) 158

Das Testprogramm nstest 158
Perl Version 5.6.1 158
Patch-Tool für die Solaris Management Console (Patch Manager) 158
Solstice Enterprise-Agents 159
Unabhängige Router-Ermittlung 159
Sun Fire Link-Schnittstellen 159
Sun Java Desktop System-Anwendungen 159
Token Ring- und FDDI (Fiber Distributed Data Interface)-Gerätetypen 159
WBEM-basierte dynamische Rekonfiguration 160
XIL-Schnittstelle 160
`xetops`-Dienstprogramm 161
x86: Xsun DDX-Module/-Bibliothek und verbundene Dateien 161

5 Dokumentationsprobleme 163
System Administration Guide: IP Services 163
System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+) 163
Wegfall der schwedischen Dokumentation 164
Application Server-Dokumentation nimmt Bezug auf Derby Database anstatt auf Java DB .. 164
Dokumente auf der Software Supplement CD 164
System Administration Guide: Basic Administration (Handbuch zur Systemadministration: Grundlegende Administration) 164
Verwalten von Diskless Clients (Vorgehen) 164
Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher 165
Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen 165
Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation 165
Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades 166
Solaris 10 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien 166
Solaris 10 – Beginnen Sie hier 166
Solaris 10 Dokumentation und Man Pages 166

A Behobene Fehler in Solaris 10 167
Integrierte Problembehebungen 167

B Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste 175
SPARC-Patchliste 175
x86-Patchliste 229

Vorwort

Dieses Dokument beschreibt das Betriebssystem Solaris 10 8/07. Informationen zu den Releases Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW1, Solaris 10 3/05 HW2, Solaris 10 1/06, Solaris 10 6/06 und Solaris 10 11/06 finden Sie im Dokument „Solaris 10 Versionshinweise“, Sun-Bestellnummer 819–0300–14.

Die *Solaris 10 8/07 Versionshinweise* enthalten Detailinformationen zu Installations- und Laufzeitproblemen. Darüber hinaus sind Hinweise zu nicht mehr unterstützter Software für das Betriebssystem Solaris™ 10 enthalten.

Hinweis – Die neueste Version der Solaris 10 8/07 Versionshinweise finden Sie auf http://docs.sun.com.

Hinweis – Dieses Solaris-Release unterstützt Systeme auf der Basis der Prozessorarchitekturen SPARC® und x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium und Xeon EM64T. Die unterstützten Systeme können Sie in der *Solaris 10 Hardware-Kompatibilitätsliste* unter `http://www.sun.com/bigadmin/hcl` nachlesen. Eventuelle Implementierungsunterschiede zwischen den Plattformtypen sind in diesem Dokument angegeben.

In diesem Dokument bezieht sich der Begriff “x86” auf solche 64-Bit- und 32-Bit-Systeme, die unter Verwendung von Prozessoren zusammengestellt werden, die mit den Produktfamilien AMD64 oder Intel Xeon/Pentium kompatibel sind. Die unterstützten Systeme können Sie der *Solaris 10 Hardware-Kompatibilitätsliste* entnehmen.

Zielgruppe dieses Handbuchs

Diese Hinweise wenden sich an Benutzer und Systemadministratoren, die mit der Solaris 10-Software arbeiten und sie installieren.

Zusätzliche Dokumentation

Unter Umständen müssen Sie zur Installation der Solaris-Software die folgende Dokumentation zu Rate ziehen:

- Solaris 10-Dokumentationsreihe zu Java Desktop System Release 3
- *Solaris 10 Beginnen Sie hier*-Karte
- *Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen*
- *Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*
- *Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades*
- *Solaris 10 Installationshandbuch: Komplexe Szenarien, JumpStart, Solaris Flash-Archive und RAID-1-Volumes*
- *Solaris 10 System Administrator Collection*

Aktuelle CERT-Sicherheitshinweise finden Sie auf der offiziellen CERT-Website unter http://www.cert.org.

Für einige Hardwarekonfigurationen benötigen Sie zusätzliche hardwarespezifische Anleitungen zur Installation der Solaris-Software. Wenn für Ihr System an bestimmten Stellen hardwarespezifische Vorgänge erforderlich sind, wurde vom Hersteller der betreffenden Hardware zusätzliche Solaris-Installationsdokumentation bereitgestellt. Hardwarespezifische Installationsanweisungen finden Sie in Dokumenten wie z. B. dem *Solaris-Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun*.

Verweise auf Websites anderer Hersteller

Diese Dokumentation nimmt Bezug auf URLs zu Produkten von Drittanbietern und bietet weitere relevante Informationen.

Hinweis – Sun ist nicht für die Verfügbarkeit von Fremd-Websites verantwortlich, die in diesem Dokument genannt werden. Sun prüft weder Inhalt noch Werbung, Produkte oder anderes auf diesen oder über diese Websites oder Ressourcen erhältliche Material und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung dafür. Sun übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden oder Verluste, die tatsächlich oder angeblich auf die auf solchen oder über solche Sites verfügbaren Inhalte, Waren oder Dienstleistungen zurückzuführen sind oder im Zusammenhang damit auftreten.

Dokumentation, Support und Training

Auf der Sun-Website finden Sie Informationen zu den folgenden zusätzlichen Ressourcen:

- Dokumentation (`http://www.sun.com/documentation/`)
- Support (`http://www.sun.com/support/`)
- Schulung (`http://www.sun.com/training/`)

Typografische Konventionen

In der folgenden Tabelle sind die in diesem Handbuch verwendeten typografischen Konventionen aufgeführt.

TABELLE P–1 Typografische Konventionen

Schriftstil	Bedeutung	Beispiel
`AaBbCc123`	Die Namen von Befehlen, Dateien und Verzeichnissen sowie Computerausgaben auf dem Bildschirm	Bearbeiten Sie die `.login`-Datei. Verwenden Sie `ls -a` , um eine Liste aller Dateien abzurufen. `Computername% – Sie haben eine neue Nachricht.`
`AaBbCc123`	Die Eingaben des Benutzers, im Gegensatz zu den Bildschirmausgaben des Computers	`system%` **`su`** `Passwort:`
aabbcc123	Platzhalter: durch einen tatsächlichen Namen oder Wert zu ersetzen	Geben Sie zum Löschen einer Datei den Befehl `rm` *Dateiname* ein.
AaBbCc123	Buchtitel, neue Ausdrücke; hervorgehobene Begriffe	Lesen Sie hierzu Kapitel 6 im *Benutzerhandbuch*. Ein *Cache* enthält lokal gespeicherte Kopien von Elementen. Speichern Sie die Datei *nicht*. **Hinweis:** Einige hervorgehobene Begriffe werden online fett dargestellt.

Shell-Eingabeaufforderungen in Befehlsbeispielen

Die folgende Tabelle zeigt die Standard-Systemeingabeaufforderung von UNIX® und die Superuser-Eingabeaufforderung für die C-Shell, die Bourne-Shell und die Korn-Shell.

TABELLE P–2 Shell-Eingabeaufforderungen

Shell	Eingabeaufforderung
C-Shell	`system%`
C-Shell für Superuser	`system#`
Bourne-Shell und Korn-Shell	`$`
Bourne-Shell und Korn-Shell für Superuser	`#`

◆ ◆ ◆ KAPITEL 1

1 Installationsprobleme

In diesem Kapitel werden Probleme im Zusammenhang mit der Installation des Solaris 10 Betriebssystem beschrieben.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Informationen zu Fehlern und Problemen, die nicht mehr für Ihre spezielle Solaris 10-Software gelten, finden Sie in Anhang A.

Allgemeine Informationen

Dieser Abschnitt stellt allgemeine Informationen zur Verfügung, wie z. B. Änderungen des Verhaltens von Solaris 10-BS.

Neue Mindestanforderung für Arbeitsspeicher

Ab der Version Solaris 10 8/07 müssen x86-Systeme für den Betrieb von Solaris über mindestens 384 MB RAM verfügen.

Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen

Ab der Version Solaris 10 8/07 für SPARC-Systeme ist ein Upgrade auf die aktuelle Solaris-Version nur von folgenden Versionen möglich:

- Solaris 8-BS
- Solaris 9-BS

- Solaris 10-BS

Bei x86-Systemen können Sie das Betriebssystem Solaris nur von den folgenden Versionen aufrüsten:

- Solaris 9-BS
- Solaris 10-BS

Um frühere Versionen als Solaris 8 auf Solaris 10 8/07 zu aktualisieren, müssen Sie zunächst ein Upgrade auf eine der genannten Versionen durchführen. Führen Sie dann ein Upgrade auf Solaris 10 8/07 durch.

Unterstützung für Produkte, die nicht Bestandteil des Solaris BS sind

Obwohl Solaris 10 auf Kompatibilität mit früheren Versionen getestet wurde, ist es möglich, dass manche Fremdanwendungen nicht vollständig ABI-kompatibel sind. Setzen Sie sich bei Kompatibilitätsfragen direkt mit dem Hersteller Ihrer Anwendungen in Verbindung.

Möglicherweise werden auf Ihrem System sowohl ein Solaris BS als auch andere Produkte ausgeführt, die nicht Bestandteil der Solaris-Software sind. Diese Produkte können von Sun oder einer anderen Firma bereitgestellt worden sein. Wenn Sie dieses System auf die Version Solaris 10 aktualisieren, müssen Sie sicherstellen, dass diese anderen Produkte ebenfalls von dem Solaris 10 BS unterstützt werden. In Abhängigkeit vom Status jedes dieser Produkte können Sie eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Verifizieren Sie, dass die vorhandene Version des Produkts von der Solaris 10-Software unterstützt wird.
- Installieren Sie eine neue Version des Produkts, das von der Solaris 10-Version unterstützt wird. Möglicherweise müssen Sie zuerst die Vorgängerversion des Produkts entfernen, bevor Sie auf die Solaris-Software aktualisieren. Weitere Details finden Sie in der Produktdokumentation.
- Entfernen Sie das Produkt, bevor Sie auf die Solaris 10-Software aktualisieren.

Vorbereitende Schritte

Dieser Abschnitt beschreibt kritische Installationsprobleme, die Sie zur Kenntnis nehmen müssen, bevor Sie Solaris 10-BS installieren oder darauf aktualisieren. Diese Probleme können Auswirkungen haben, die einen erfolgreichen Abschluss einer Installation oder Aktualisierung verhindern können. Wenn Fehler (Bugs), die in diesem Abschnitt aufgeführt werden, auf Ihr System zutreffen, müssen Sie möglicherweise vor der Installation oder Aktualisierung die empfohlenen Abhilfemaßnahmen durchführen.

Installationsänderung für die Solaris Companion DVD

Bei der Installation des Betriebssystems Solaris kann die Companion DVD nicht mit dem Solaris-Installationsprogramm installiert werden. Installieren Sie die Solaris Companion DVD mithilfe des Befehls `pkgadd`(1M). Eine ausführliche Installationsanleitung finden Sie in der README-Datei der Companion DVD.

Solaris Live Upgrade und Solaris Zones

Ab Releaes Solaris 10 8/07 wird die Verwendung von Solaris Live Upgrade mit Solaris-Zonen unterstützt. Weitere Informationen dazu finden Sie im Infodokument 72099 auf der SunSolve[SM]-Website.

Upgrade eines Systems mit Trusted Extensions, auf dem Labeled-Zonen installiert sind

Solaris-System, die mit Solaris Trusted Extensions konfiguriert sind, nutzen nicht-globale Zonen. Wenn Ihr System mit Solaris Trusted Extensions konfiguriert ist, sollten Sie das Upgrade wie folgt durchführen:

1. Starten Sie das System nach dem regulären Solaris-Upgrade und dem Upgrade der Zonen nicht neu.
2. Installieren Sie vor dem Systemneustart die folgenden Trusted Extensions-Patches:

```
# cd <release_media>/Solaris_10/ExtraValue/CoBundled/Trusted_Extensions/Patches

## for SPARC
# patchadd -R /a 125533-01
# patchadd -R /a 126363-01
# patchadd -R /a 126365-02
# patchadd -R /a 126448-03
# patchadd -R /a 126450-01
# patchadd -R /a 126916-01


## for x86
# patchadd -R /a 125534-01
# patchadd -R /a 126364-02
# patchadd -R /a 126366-02
# patchadd -R /a 126449-03
# patchadd -R /a 126451-01
# patchadd -R /a 126917-01
```

3. Starten Sie das System nach der Installation der Patches neu.

```
# init 6
```

Hinweis – Solaris-Systeme mit ZFS-Zonen können gegenwärtig mithilfe dieses Verfahrens nicht aufgerüstet werden. Eine Alternative für Solaris Trusted Extensions-Systeme mit ZFS-Zonen besteht in der Neuerstellung der Zonen. Fertigen Sie zunächst von den Daten mit dem Befehl `tar -T` Sicherungskopien an. Löschen Sie dann die Zonen. Rüsten Sie dann das System auf und konfigurieren Sie die Zonen neu. Stellen Sie nach Abschluss der Zonenkonfigurationen die Daten von der Sicherungskopie wieder her.

Nach dem Systemstart werden Sie beim Aufrufen jeder Labeled-Zone zur Eingabe einer NFSv4-Domäne aufgefordert. Um diese Eingabeaufforderung zu vermeiden, sollten Sie vor dem Upgrade für jede Labeled-Zone in die Datei `/etc/default/nfs` den richtigen NFSMAPID_DOMAIN-Wert eingeben. Weitere Informationen finden Sie unter CR 5110062.

Live-Upgrade eines Systems mit Solaris Trusted Extensions, auf dem Labeled-Zonen installiert sind

Wenn Ihr Solaris-System mit Solaris Trusted Extensions konfiguriert ist, können Sie es auch mit Live Upgrade auf Solaris 10 8/07 aufrüsten. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Rüsten Sie das System mit Solaris Live Upgrade auf. Gehen Sie dabei gemäß den Solaris-Standardanweisungen für die Verwendung von Live Upgrade auf Systemen mit installierten Zonen vor.
2. Hängen Sie das Dateisystem ein, das die alternative Boot-Umgebung enthält. Im folgenden Beispiel wird `/a` verwendet:

   ```
   # mount <Dateisystem> /a
   ```
3. Installieren Sie die Trusted Extensions-Patches in der alternativen Boot-Umgebung:

```
# cd <Release_Datenträger>/Solaris_10/ExtraValue/CoBundled/Trusted_Extensions/Patches

## for SPARC
# patchadd -R /a 125533-01
# patchadd -R /a 126363-01
# patchadd -R /a 126365-02
# patchadd -R /a 126448-03
# patchadd -R /a 126450-01
# patchadd -R /a 126916-01


## for x86
# patchadd -R /a 125534-01
```

```
# patchadd -R /a 126364-02
# patchadd -R /a 126366-02
# patchadd -R /a 126449-03
# patchadd -R /a 126451-01
# patchadd -R /a 126917-01
```

4. Hängen Sie das Dateisystem aus und aktivieren Sie die alternative Boot-Umgebung.
5. Starten Sie das System nach der Installation der Patches neu.

   ```
   # init 6
   ```

Wenn Ihr System zur Installationszeit für einen anderen Benennungsdient als den zum Zeitpunkt des Upgrades konfiguriert war, kann es sein, dass die global Zone nach dem Systemneustart nicht ordnungsgemäß mit dem neuen Benennungsdienst gestartet wird. Wenn Sie beispielsweise bei der Systeminstallation NIS als zu verwendenden Benennungsdienst angegeben haben und das Sytem später als LDAP-Client umkonfiguriert wurde, greift der Bootvorgang mit `luactivate` wieder auf NIS als Benennungsdienst für die globale Zone zurück. Dies ist wegen CR 6569407 der Fall.

Als Problemumgehung müssen Sie den symbolischen Link `name_service.xml` im Verzeichnis `/var/svc/profile` so ändern, dass er auf die richtige XML-Datei, die dem aktuell verwendeten Benennungsdienst entspricht, zeigt. Wenn bei der Systeminstallation beispielsweise NIS als Benennungsdienst angegeben wurde, zeigt der symbolische Link `name_service.xml` auf `ns_nis.xml`. Wenn das System danach als LDAP-Client umkonfiguriert wurde und LDAP beim Ausführen von Live Upgrade der aktuelle Benennungsdienst war, müssen Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_service.xml
```

Sie müssen dies vor dem Starten von Live Upgrade bzw. vor der Ausführung des Befehls `lucreate` tun. Falls Sie diesen Befehl jedoch vor dem Aufruf von `lucreate` nicht ausgeführt haben, müssen Sie nach dem Ausführen des Befehls `luactivate` folgende Schritte ausführen:

1. Hängen Sie die neue Boot-Umgebung mithilfe des Befehls `lumount` ein:

   ```
   # lumount <Name_der_Boot_Umgebung>
   ```
2. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/var/svc/profile` der Boot-Umgebung:

   ```
   # cd /.alt.<Name_der_Boot_Umgebung>/var/svc/profile
   ```
3. Lassen Sie den symbolischen Link `name_service.xml` auf die entsprechende Datei zeigen. Beispiel:

   ```
    # ln -fs ns_ldap.xml name_sevice.xml
   ```
4. Hängen Sie die neue Boot-Umgebung mithilfe des Befehls `luumount` aus:

   ```
   # luumount <Name_der_Boot_Umgebung>
   ```

Hinweis – Wenn Sie das System booten und die o. g. Schritte nicht ausgeführt haben, müssen Sie die SMF-Clientdienste für den gewünschten Benennungsdienst manuell starten.

Patchen der Miniroot auf x86-Systemen

Das Verfahren zum Patchen der Miniroot auf einem x86-System mithilfe des Befehls `patchadd` und dem Zielparameter `-C` hat sich geändert. Sie müssen die Miniroot nun zunächst entkomprimieren, dann die Patches anwenden und schließlich die Miniroot wieder komprimieren.

Eine ausführliche Anleitung finden Sie unter:

- Kapitel 5, „Installieren über das Netzwerk mithilfe von DVDs (Vorgehen)" in *Solaris 10 8/07 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*.
- Kapitel 6, „Installieren über das Netzwerk mithilfe von CDs (Vorgehen)" in *Solaris 10 8/07 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*.

Solaris Data Encryption Supplement auf Solaris 10-Updates

Ab Release Solaris 10 8/07 sind die Solaris Data Encryption Supplement-Pakete im Lieferumfang der Solaris 10-BS-Software enthalten. Sie müssen diese Pakete nicht mehr extra herunterladen und installieren .

Zusätzliche Schritte bei der Installation von Patches für Solaris 10 8/07

Die folgenden Patches werden angewendet, um die in CR 6277164 und CR 6214222 gemeldeten Probleme zu beheben:

- Patch-ID 119366-05 für SPARC-basierte Systeme
- Patch-ID 119367-05 für x86-basierte Systeme

Die folgenden Abschnitte enthalten weitere Schritte, die Sie ausführen müssen, um die gemeldeten Probleme vollständig zu beheben.

x86: Bei Systemen mit `elx`- oder `pcelx`-NICs schlägt die Netzwerkkonfiguration fehl

Systeme mit einer `elx`- oder `pcelx`-Netzwerkschnittstellenkarte (NIC) lassen sich nicht installieren. Während der Konfiguration der NIC werden möglicherweise folgende Fehlermeldungen angezeigt:

```
WARNING: elx: transmit or jabber underrun: d0<UNDER, INTR, CPLT>
```

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `elxl`(7D) bzw. `pcelx`(7D).

Abhilfemaßnahme: Führen Sie Installation und die Software auf Systemen aus, die nicht mit `elx`- oder `pcelx`-NICs ausgestattet sind.

Die Standardgröße des Dateisystems `/var` ist für Extra Value-Produkte nicht ausreichend

Die Standardgröße des Dateisystems `/var` ist in folgenden Situationen für die Extra Value-Produkte möglicherweise nicht ausreichend:

- Bei Installation eines der Extra Value-Produkte, die auf der/n Solaris 10-DVD bzw. -CDs bereitgestellt werden.
- Wenn sich das Dateisystem `/var` auf einem gesonderten Bereich befindet.

Sie müssen manuell einen größeren Bereich für das Dateisystem `/var` angeben.

Hinweis – Wenn sich das Dateisystem `/var` nicht auf einem gesonderten Bereich oder einer separaten Partition befindet, tritt dieses Problem nicht auf.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte.
  1. Starten Sie die Installation.
  2. Wählen Sie bei der Auswahl des Installationstyps eine "Benutzerdefinierte Installation".

     Das Solaris-Installationsprogramm zeigt mehrere Bildschirme an, in denen Sie die Lokalisierungen und Produkte der Software sowie das Festplattenlayout zur Installation auswählen können.
  3. Wählen Sie unter "Dateisysteme einrichten" den Befehl "Ändern".

     Der Bildschirm für das Festplattenlayout wird angezeigt.

4. Geben Sie in der Spalte "Dateisystem" für einen bestimmten Bereich `/var` ein und klicken Sie auf "Anwenden".

   Das Installationsprogramm schlägt eine Standardgröße für das Dateisystem `/var` vor.

5. Ändern Sie den Eintrag in der Spalte "Größe" für das Dateisystem `/var` auf das Doppelte der Festplattenplatzes.

   Wenn das Installationsprogramm also 40 MB zuweist, ändern Sie den Wert in der Spalte "Größe" auf 80.

6. Schließen Sie die Installation ab.

- Wenn Sie den textbasierten Installer des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte.

  1. Starten Sie die Installation.
  2. Wählen Sie bei der Auswahl des Installationstyps eine "Benutzerdefinierte Installation".

     Das Solaris-Installationsprogramm zeigt mehrere Bildschirme an, in denen Sie die Lokalisierungen und Produkte der Software sowie das Festplattenlayout zur Installation auswählen können.

  3. Wählen Sie unter "Dateisysteme einrichten" den Befehl "Auto-Layout".

     Der Bildschirm für das Festplattenlayout wird angezeigt.

  4. Geben Sie in der Spalte "Dateisystem" für einen bestimmten Bereich `/var` ein.

     Das Installationsprogramm schlägt eine Standardgröße für das Dateisystem `/var` vor.

  5. Drücken Sie F4_Anpassen, um die Größe des Dateisystems `/var` anzupassen.
  6. Ändern Sie den Eintrag in der Spalte "Größe" für das Dateisystem `/var` auf das Doppelte der Festplattenplatzes.

     Wenn das Installationsprogramm also 40 MB zuweist, ändern Sie den Wert in der Spalte "Größe" auf 80.

  7. Schließen Sie die Installation ab.

- Wenn Sie das benutzerdefinierte JumpStart-Programm verwenden, benutzen Sie das Profilschlüsselwort `filesys`, um die Größe des Dateisystems `/var` festzulegen. Das folgende Beispiel setzt die Größe des Dateisystems `/var` auf Bereich 5 auf 256 MB fest.

  ```
  filesys  c0t0d0s5 256 /var
  ```

x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13.

Die Solaris 10-Software enthält eine Funktion, mit der Sie große Partitionen einrichten können. Dazu muss das BIOS des Systems Logical Block Addressing (LBA) unterstützen. Die

BIOS-Version GG.06.13 unterstützt keinen LBA-Zugriff. Die Solaris-Boot-Programme können diesen Konflikt nicht lösen. Das Problem kann auch andere HP Vectra-Systeme betreffen.

Wenn Sie diese Aktualisierung durchführen, kann Ihr HP-System nicht mehr neu gestartet werden. Es wird nur ein leerer schwarzer Bildschirm mit einem blinkenden Cursor angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie auf Systemen der HP Vectra XU-Serie mit der aktuellen BIOS-Version GG.06.13 keine Aktualisierung auf die Solaris 10-Version durch. Diese Systeme werden in der vorliegenden Version nicht mehr unterstützt.

Sie können Ihr System weiterhin mit Hilfe der Boot-Diskette bzw. Boot-CD starten, denn die Boot-Pfade verwenden den Festplatten-Code nicht. Wählen Sie anschließend die Festplatte anstelle des Netzwerks oder CD-ROM-Laufwerks als Boot-Gerät.

SPARC: Ältere Firmware-Versionen benötigen möglicherweise eine Boot Flash-PROM-Aktualisierung

Auf SPARC-basierten Systemen wird Solaris 10-BS nur im 64-Bit-Modus ausgeführt. Bei manchen Sun4U™-Systemen muss möglicherweise die OpenBoot™-Firmware im Flash-PROM auf eine höhere Version aktualisiert werden, damit das BS im 64-Bit-Modus ausgeführt wird. Folgende Systeme benötigen möglicherweise eine Flash-PROM-Aktualisierung:

- Ultra™ 2
- Ultra 450 und Sun Enterprise™ 450
- Sun Enterprise 3000-, 4000-, 5000- und 6000-Systeme

In der folgenden Tabelle werden die UltraSPARC-Systeme mit der jeweiligen Firmware-Version aufgeführt, die mindestens erforderlich ist, um das 64-Bit-Solaris 10-BS auszuführen. Der *Systemtyp* entspricht der Ausgabe des Befehls `uname -i`. Mit dem Befehl `prtconf -V` können Sie herausfinden, über welche Firmware-Version Sie verfügen.

TABELLE 1–1 Für die Ausführung der 64-Bit-Solaris-Software auf UltraSPARC-Systemen mindestens erforderliche Firmware-Versionen

Systemtyp von `uname -i`	**Minimale Firmware-Version von** `prtconf -V`
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW, Ultra-Enterprise	3.2.16

Hinweis – Systeme, die nicht in der obigen Tabelle aufgeführt sind, benötigen keine Flash-PROM-Aktualisierung.

Eine Anleitung zur Durchführung einer Flash-PROM-Aktualisierung finden Sie in jeder Ausgabe des Solaris 8 Sun Hardware Platform Guide unter `http://docs.sun.com`.

Zusätzliche Patches für Solaris Live Upgrade erforderlich

Damit Solaris Live Upgrade ordnungsgemäß funktioniert, muss für eine bestimmte BS-Version ein begrenzter Satz von Patch-Versionen installiert sein. Die aktuelle Patchliste entnehmen Sie bitte der Website http://sunsolve.sun.com. Weitere Informationen finden Sie im Infodokument 72099 auf der SunSolve-Website.

Beschränkung bei der Installation von Solaris Live Upgrade-Paketen

Unter Solaris 7 und Solaris 8 kann das Installationsprogramm für Solaris Live Upgrade möglicherweise nicht ausgeführt werden. Diese Versionen enthalten nicht die zur Ausführung der Java 2-Laufzeitumgebung erforderlichen Patches.

In der Regel macht sich das Problem in dieser Situation durch einen Java-Ausnahmefehler bemerkbar. So werden beispielsweise die folgenden Meldungen angezeigt:

```
InvocationTargetException in ArchiveReader constructornull
          java.lang.reflect.InvocationTargetException
                 at install.instantiateArchiveReader(Compiled Code)
                 at install.<init>(Compiled Code)
                 at install.main(Compiled Code)
```

Um die Pakete über das Solaris Live Upgrade-Installationsprogramm installieren zu können, muss die empfohlene Patchsammlung für die Java 2-Laufzeitumgebung installiert sein.

Abhilfemaßnahme: Das Problem lässt sich wie folgt umgehen:

- Installieren Sie die Solaris Live Upgrade-Pakete mit dem Befehl `pkgadd`.

  Eine schrittweise Anleitung finden Sie in Kapitel 4, „Erstellen einer Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade (Vorgehen)" in *Solaris 10 8/07 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades*.
- Installieren Sie die empfohlene Patchsammlung für die Java 2-Laufzeitumgebung. Dieses finden Sie unter http://sunsolve.sun.com. Anschließend lassen sich die Pakete mit dem Solaris Live Upgrade-Installationsprogramm installieren.

Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel

Die Solaris Management Console 2.1-Software ist mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 oder 1.0.2 nicht kompatibel. Wenn Sie auf Solaris 10 aktualisieren und auf dem System die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- oder 1.0.2-Software installiert ist, müssen Sie diese Software vor der Aktualisierung deinstallieren. Solaris Management Console ist dann möglicherweise auf Ihrem System vorhanden, wenn Sie die SEAS 2.0-Overbox, die SEAS 3.0-Overbox oder das Solaris 8-Administrationspaket installiert haben.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Bevor Sie eine Aktualisierung durchführen, müssen Sie den Befehl `/usr/bin/prodreg` ausführen und die Solaris Management Console-Software vollständig deinstallieren.
- Falls bereits auf Solaris 10 aktualisiert wurde, ohne vorher die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- bzw. 1.0.2-Software zu deinstallieren, müssen Sie zuerst sämtliche Packages von Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 bzw. 1.0.2 entfernen. Entfernen Sie die Pakete mit dem Befehl `pkgrm`, anstatt mit `prodreg`. Bitte achten Sie genau auf die Reihenfolge der Paketentfernung. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

  1. Melden Sie sich als Superuser an.
  2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

     ```
     # pkginfo | grep “Solaris Management Console“
     ```

     Sofern die Beschreibung nicht mit „Solaris Management Console 2.1” beginnt, bezeichnen die Paketnamen in der Ausgabe Solaris Management Console 1.0-Pakete.
  3. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 1.0-Pakete in der hier aufgeführten Reihenfolge:

     Hinweis – Entfernen Sie keine Pakete, deren Beschreibung die Bezeichnung „Solaris Management Console 2.1” enthält. So könnte beispielsweise `SUNWmc.2` auf Solaris Management Console 2.1-Software hinweisen.

     Wenn die Ausgabe von `pkginfo` zwei Versionen von Solaris Management Console 1.0-Paketen anzeigt, entfernen Sie mit `pkgrm` beide Pakete. Beginnen Sie mit dem Originalpaket, und fahren Sie mit dem Paket fort, das eine fortlaufende Nummer aufweist. Wenn z. B. die Pakete `SUNWmcman` und `SUNWmcman.2` in der Ausgabe von `pkginfo` aufgeführt sind, dann entfernen Sie zuerst das Paket `SUNWmcman` und danach `SUNWmcman.2`. Verwenden Sie nicht den Befehl `prodreg`.

     ```
     # pkgrm SUNWmcman
     # pkgrm SUNWmcapp
     # pkgrm SUNWmcsvr# pkgrm SUNWmcsvu
     ```

```
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

Die Solaris Management Console 2.1-Software sollte jetzt funktionieren. Wenn in Zukunft Solaris Management Console 2.1 einmal nicht korrekt funktionieren sollte, entfernen Sie die Software. Installieren Sie die Software dann wie nachfolgend beschrieben neu:

1. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 2.1-Pakete und davon abhängigen Pakete in dieser Reihenfolge:

Hinweis – Wenn mehrere Versionen von Solaris Management Console 2.1-Packages wie `SUNWmc` und `SUNWmc.2` auf dem System installiert sind, entfernen Sie zunächst `SUNWmc` und anschließend `SUNWmc.2`. Verwenden Sie nicht den Befehl `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Legen Sie die Solaris 10 Software - 4 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
#
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

Alle vorigen Solaris Management Console-Versionen werden gelöscht und die Solaris Management Console 2.1-Software ist funktionsbereit.

x86: Fehler in Dienstprogramm für BIOS-Geräte kann Abschluss von Installation bzw. Upgrade verhindern (6362108)

In bestimmten Situationen kann ein Fehler im Dienstprogramm für BIOS-Geräte (`/sbin/biosdev`) auftreten, sodass die Installation bzw. das Upgrade nicht erfolgreich durchgeführt werden kann. Der Fehler kann auftreten, wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt:

- Der Patch mit der ID-Nummer 117435-02 wurde installiert, das System wurde jedoch nicht neu gestartet.
- Das System enthält mindestens zwei identische Festplatten mit identischen `fdisk`-Partitionen.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
biosdev: Could not match any!!
```

Problemumgehung: Starten Sie das System neu, nachdem Sie den Patch 117435-02 installiert haben, bzw. stellen Sie sicher, dass unterschiedliche fdisk-Partitionslayouts vorhanden sind, wenn bei der Installation oder beim Upgrade identische Festplatten verwendet werden sollen.

Das folgende Beispiel bezieht sich auf ein System mit zwei Festplatten und identischen fdisk-Partitionslayouts. Zum Ändern der Layouts führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Starten Sie das Dienstprogramm zur Datenträgerwartung.

   ```
   # format
   ```

   Eine Liste der im System verfügbaren Festplatten wird angezeigt.
3. Geben Sie die Nummer der Festplatte ein, deren fdisk-Partition Sie ändern möchten, um diese Festplatte auszuwählen.
4. Wählen Sie “fdisk“ aus der Liste der Formatoptionen.

   Die Partitionsangaben der Festplatte sowie eine Liste von fdisk-Optionen werden angezeigt.
5. Um das Festplattenlayout zu ändern, wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:
   - Um eine andere Partition als aktiv festzulegen, geben Sie 2 ein.
   - Um eine neue Partition auf der Festplatte zu erstellen, geben Sie 1 ein.
   - Um eine unbenutzte Partition zu löschen, geben Sie 3 ein.
6. Um Ihre Änderungen zu speichern und das fdisk-Menü zu beenden, geben Sie 5 ein.
7. Um das Dienstprogramm zur Datenträgerwartung zu beenden, wählen Sie in den Formatoptionen Beenden.

8. Starten Sie das System neu.
9. Überprüfen Sie nach dem Neustart, dass die Fehlermeldung nicht mehr angezeigt wird. Geben Sie als Superuser folgenden Befehl ein:

   ```
   # /sbin/biosdev
   ```

   Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, wiederholen Sie die vorstehende Prozedur; wählen Sie dabei jedoch in Schritt 5 eine andere Option aus.
10. Wenn das System noch über andere identische Festplatten mit identischen fdisk-Partitionslayouts verfügt, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 9 für diese Festplatten. Anderenfalls können Sie nun mit Ihrer Solaris-Installation bzw. dem Upgrade fortfahren.

Solaris Flash-Archive können nicht erstellt werden, wenn Solaris-Zonen installiert sind (6246943)

Ab der aktuellen Solaris-Version ist es nicht möglich, ein Solaris Flash-Archiv korrekt zu erstellen, wenn eine nicht-globale Zone installiert ist. Solaris Flash ist momentan nicht mit Solaris-Zonen kompatibel.

Verwenden Sie den Befehl `flar create` in den folgenden Situationen nicht, um ein Solaris Flash-Archiv zu erstellen:

- In einer nicht-globalen Zone
- In der globalen Zone, wenn nicht-globale Zonen installiert sind

Wenn Sie trotzdem unter diesen Umständen ein Solaris Flash-Archiv erstellen, kann es später bei der Bereitstellung eventuell nicht korrekt installiert werden.

Problemumgehung: Keine.

x86: Das Booten von Solaris 10 Operating System-DVD kann bei Sun Java Workstations 2100Z zur Systempanik führen (6214356)

Die Firmware für das DVD-Kombolaufwerk in einer Sun Java Workstation 2100Z kann zu einer Systempanik führen. Die Systempanik tritt auf, wenn die Workstation von der Solaris 10 Operating System-DVD gebootet wird. Nach der Anzeige des Kernel-Banners wird die folgende Meldung sehr schnell kurz angezeigt:

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:
Couldn't load stub module sched/TS_DTBL
fec25cb0 genunix:mod_hold_stub+139 (fec04088, 63, fea11)
```

```
fec25cc4 unix:stubs_common_code+9 (1, 8, fec026e4)
fec25ce4 unix:disp_add+3d (fec026dc)
fec25d00 genunix:mod_installsched+a4 (fef01530, fef01518)
fec25d20 genunix:mod_install+2f (fef01518, fec25d3c,)
fec25d2c TS:_init+d (0, d6d89c88, fec25d)
fec25d3c genunix:modinstall+d9 (d6d89c88)
fec25d50 genunix:mod_hold_installed_mod+2e (d6d77640, 1, fec25d)
fec25d7c genunix:modload+ac (fec026c4, fec26c4)
fec25d98 genunix:scheduler_load+3d (fec026c4, fec026dc)
fec25db4 genunix:getcid+50 (fec026c4, fec28514)
fec25dcc unix:dispinit+df (fec25ddc, fe814ba9)
fec25dd4 unix:startup_modules+d5 (fec25dec, fe8cac37)
fec25ddc unix:startup+19 (fe800000, 166130, 7)
fec25dec genunix:main+16 ()
```

Daraufhin setzt sich das System automatisch zurück.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Problemumgehung 1: Ändern Sie einige Konfigurationseinstellungen des BIOS. Diese temporäre Abhilfemaßnahme erlaubt es, die Installation von Solaris 10 abzuschließen. Allerdings kann diese Methode zu einer Verschlechterung der DVD-Leseleistung führen. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Während des Systemstartvorgangs drücken Sie an der Eingabeaufforderung F2, um das Setup-Menü zu öffnen.

   Auf dem Bildschirm werden Controller-Anschlusstyp-Optionen ähnlich dem im Folgenden gezeigten Beispiel angezeigt:

   ```
   Primary Master [ ]
   Primary Slave [ ]
   Secondary Master [CD-ROM]
   Secondary Slave [ ]
   ```

2. Wählen Sie den Controller-Anschlusstyp des DVD-Laufwerks, indem Sie den Anschlusstyp für ein CD-ROM-Laufwerk wählen.

   Hinweis – Auf dem Bildschirm werden möglicherweise mehr als ein Controller-Anschlusstyp für CD-ROM-Laufwerke angezeigt, beispielsweise wenn Ihr System mit mehreren optischen Laufwerken ausgerüstet ist. In solchen Fällen müssen Sie möglicherweise das Computergehäuse öffnen, um festzustellen, an welcher Controllerposition das DVD-Laufwerk angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Controller-Anschlusstyp wählen, der auf Ihr DVD-Laufwerk zutrifft.

   ---

3. Nach der Auswahl des richtigen CD-ROM-Controller-Anschlusstyps drücken Sie die Eingabetaste.

Auf dem nächsten Bildschirm wird `Type:[Auto]` automatisch aktiviert angezeigt.

4. Drücken Sie zweimal die Leertaste, um die Auswahl auf `Type:[CD-ROM]` zu ändern.
5. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um `Transfer Mode` auszuwählen.
6. Drücken Sie die Eingabetaste, um eine Liste weiterer Transfer Mode-Optionen anzuzeigen.
7. Mit Hilfe der Pfeiltasten wählen Sie Standard und drücken dann die Eingabetaste, um die Auswahl zu akzeptieren.
8. Drücken Sie F10, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das BIOS-Setup zu verlassen.

   Das System führt einen Neustart durch.

Problemumgehung 2: Aktualisieren Sie die Firmware des DVD-Kombolaufwerks auf Version 1.12. Dafür muss das DVD-Kombolaufwerk an ein System mit Microsoft Windows angeschlossen werden. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Entfernen Sie das DVD-Kombolaufwerk aus der Sun Java Workstation 2100z. Eine schrittweise Anleitung zum ordnungsgemäßen Entfernen des Laufwerks aus dem Gerät finden Sie im Benutzerhandbuch der Workstation.
2. Schließen Sie das Laufwerk an ein System an, auf dem Microsoft Windows ausgeführt wird. Stellen Sie sicher, dass gegebenenfalls die Master-/Slave-Jumpereinstellungen des Laufwerks geändert werden.
3. Wechseln Sie zum Downloadcenter von AOpen unter `http://download.aopen.com.tw/default.aspx`.
4. Suchen Sie nach der Firmware Ihres DVD-Laufwerks unter Verwendung folgender Informationen:
   - Produkt: Kombolaufwerke
   - Modell: COM5232/AAH
   - Kategorien: Firmware
5. Laden Sie die Firmware-Version R1.12 herunter und installieren Sie sie.
6. Bauen Sie das Laufwerk wieder in die Workstation ein. Stellen Sie gegebenenfalls die ursprünglichen Master-/Slave-Jumpereinstellungen wieder her.

Hinweis – Möglicherweise stehen bereits neuere Versionen der Firmware auf der Site zur Verfügung. Die Tests von Sun bestätigen, dass mit der Version v1.12 das Systempanikproblem behoben wird. Sun kann nicht bestätigen, ob neuere Firmware-Versionen nach v1.12 das Problem vergleichbar lösen.

---

x86: Die seriellen Konsolen einiger Sun Fire-Systeme funktionieren nicht (6208412)

Die serielle Konsole (ttya) auf folgenden Sun Fire-Systemen arbeitet nicht standardmäßig:

- Sun Fire V20z
- Sun Fire V40z
- Sun Fire V60x
- Sun Fire V65x

Um die serielle Konsole zu verwenden, müssen Sie das System-BIOS manuell konfigurieren.

Problemumgehung: Diese Abhilfemaßnahme erfordert, dass Ihr System mit einer Sun-Tastatur und einem Monitor für die Anzeige ausgestattet ist. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie den Computer.
2. Während des Systemstartvorgangs drücken Sie an der Eingabeaufforderung F2, um das Phoenix-BIOS zu öffnen.
3. Ändern Sie unter "Peripherals" den "comm port" von "disabled" in "enabled".
4. Speichern Sie die Konfiguration und starten Sie das System.
5. Mit dem Befehl `eeprom` ändern Sie Eingabe- und Ausgabegerät in ttya.

Hinweis – Das Drücken der Tasten "Stop" und "N" während des Systemstarts, um die Low-Level-Firmware auf Standardeinstellungen zurückzusetzen, funktioniert bei diesen Systemen nicht.

Auf Systemen mit vorhandenen x86 fdisk-Bootpartitionen schlägt möglicherweise die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl (6186606)

Die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms schlägt auf einem System mit einer vorhandenen x86-Bootpartition möglicherweise fehl. Der Fehler tritt auf, wenn die vorhandene x86-Bootpartition mit dem textbasierten Solaris-Installationsprogramm erstellt wurde. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Default layout will not work on this system.
Error:
Error: ERROR: Could not create explicit fdisk partition on c0t0d0,
requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk partition 1
Error:
```

```
Error: ERROR: System installation failed
Pfinstall failed. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2
artition on c0t0d0, requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk
partition 1  ERROR: System installation failed
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

Problemumgehung 1: Wenn Sie vom Installationsprogramm zur Auswahl eines Installationstyps aufgefordert werden, wählen Sie 3 Solaris Interaktiv Text (Desktop-Sitzung).

Problemumgehung 2: Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie diese Schritte.

1. Starten Sie die Installation.
2. Bei Aufforderung, einen Installationstyp auszuwählen, wählen Sie "Benutzerdefinierte Installation".

   In den Bildschirmen der benutzerdefinierten Installation werden Informationen von Ihnen über zu installierende Sprachumgebungen, Software und Festplatten abgefragt.
3. Beantworten Sie die Fragen in den Bildschirmen entsprechend Ihrem System.
4. Wählen Sie im Fdisk-Auswahlbildschirm die Festplatte aus, die die x86-Bootpartition enthält.
5. Entfernen Sie die x86-Bootpartition, indem Sie ihren Status über das Pulldown-Menü in "NICHT BENUTZT" ändern.
6. Fügen Sie die x86-Bootpartition wieder hinzu, indem Sie ihren Zustand "NICHT BENUTZT" wieder zurück auf "x86boot" setzen.
7. Fahren Sie mit der Installation fort.

Installationsfehler

Die folgenden Fehler (Bugs) können möglicherweise während oder nach der Installation von Solaris 10-BS auftreten.

Solaris-Upgrade : Fenster „Ausführliche Analyse“ beim Entfernen von Patches besitzt keine Bildlaufleiste (6597686)

Wenn Sie beim Solaris-Upgrade die Option „Ausführliche Analyse“ auswählen, um zu sehen, welche Patches entfernt werden, besitzt das Fenster zur Patchanzeige keine Bildlaufleiste, sodass die vollständige Liste der zu entfernenden Patches nicht angezeigt werden kann.

Problemumgehung: Führen Sie die Skripten „analyze_patches“ manuell aus:

```
# cd <cdrom>/Solaris_10/Misc
# ./analyze_patches -R Root-Verzeichnis -N Netzwerkverz -D Datenbankverz
```

Es gibt folgende Befehlsoptionen:

`-R Root-Verzeichnis`	`Root-Verzeichnis` ist das Root-Verzeichnis des installierten Systems. Das Standard-Root-Verzeichnis ist `/`.
`-N Netzwerkverz`	`Netzwerkverz` ist der Pfad zum Root-Verzeichnis des zu installierenden Betriebssystemabbildes. Der Standardpfad ist `/cdrom/cdrom0`. `Netzwerkverz` ist der Pfad zu dem Verzeichnis, das das Verzeichnis `Solaris_10_606` enthält. Wenn Sie patch_analyzer von einem NFS-Einhängepunkt aus ausführen, müssen Sie diese Option verwenden.
`-D Datenbankverz`	Wenn das Skript aus einem anderen Verzeichnis als `/Misc` im Betriebsssystemabbild aufgerufen wird, findet das Programm nicht die für die Patchanalyse verwendete Datenbank. Mit der Option `-D` können Sie den Pfad zu der Datenbank angeben. Ohne diese Datenbank, die sich im Verzeichnis `Solaris_10_606/Misc/database` des Betriebssystemabbilds befindet, wird das Skript nicht ordnungsgemäß ausgeführt.

SPARC: Bei der Installation vom CD- bzw. DVD-Abbild wird nach dem ersten Systemneustart statt Xsun Xorg ausgeführt (6595091)

Wenn Sie auf SPARC-Plattformen auch Extra Value-Zusatzsoftware installiert haben, tritt beim Systemneustart ein Fehler auf. Nach abgeschlossener Installation des Betriebssystems Solaris startet das System neu und versucht, die SunVTS-Software zu installieren. Dann wird von Xorg ein Speicherabzug erstellt, und die Eingabeaufforderung zur Installtion von SunVTS wird nicht angezeigt.

Dieser Fehler tritt unter den folgenden Bedingungen auf:

- wenn Sie die Installation mit nur 384 MB Arbeitsspeicher durchführen
- wenn Sie mit CD als Root booten und das textbasierte Installationsprogramm verwenden

Problemumgehung: Extra Value-Zusatzsoftware sollten Sie nicht während der Installation des Betriebssystems, sondern manuell danach installieren. Wechseln Sie dazu in das Verzeichnis „Extra Value“ auf der CD bzw. DVD und führen Sie das Installationsprogramm manuell aus.

SPARC: `luupgrade` schlägt beim Upgrade von CD fehl (6573154)

Wenn Sie ein SPARC-System von CD (CD1) mithilfe von Live Upgrade aufrüsten, schlägt der Befehl `luupgrade` fehl. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
# luupgrade -u -n s10u4_ABE  -s /cdrom/cdrom0/s0 -j /var/tmp/profile

179536 blocks
miniroot filesystem is <lofs>
Mounting miniroot at </cdrom/cdrom0/s0/Solaris_10/Tools/Boot>
mount: /tmp/miniroot.3694: Device busy
ERROR: Cannot mount miniroot at </cdrom/cdrom0/s0/Solaris_10/Tools/Boot>.
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Rufen Sie `luupgrade` von der DVD auf.
- **Problemumgehung 2:** Falls das betreffende System kein DVD-Laufwerk besitzt, müssen Sie mit `setup_install_server` von CD1 ein lokales Abbild erstellen, das für das Upgrade verwendet werden kann. Führen Sie die folgenden Befehle aus:

  ```
  # cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_10/Tools
  # ./setup_install_server <local_location>
  # luupgrade -u -n s10u4_ABE -s <local_location>
  ```

Absturz in PCIe, da der `dev_info`-Knoten keine übergeordneten Daten besitzt (6517798)

Das Betriebssystem Solaris kann mit einer Nullzeigerdereferenzierung abstürzen, wenn die Datei `driver.conf` mit dem Attribut `parent` geändert wurde. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
System panic: BAD TRAP: type=31 rp=2a101d31200 addr=8 mmu_fsr=0
occurred in module "pcie" due to a NULL pointer dereference
```

Problemumgehung: Vor der Installation von Solaris 10 8/07 auf einem PCI Express-basierten SPARC-System (PCIe), sollten Sie überprüfen, ob die Datei `driver.conf` wie folgt geändert wurde:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `>/kernel/drv`.

2. Überprüfen Sie, ob in der Datei `driver.conf` das Attribut `parent` gesetzt ist. Wenn das Attribut `parent` gesetzt ist und der letzte Knoten darin das Wort `pci` enthält, müssen Sie diese Zeile auskommentieren. Es muss die gesamte Eigenschaft auskommentiert sein. Beispiel:

```
# name="ACME,simple" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9"
# unit-address="3,1" debug-mode=12;
name="ACME,example" parent="pseudo" instance=1;
name="ACME,scsi" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9/scsi"
unit-address="3,1" debug-mode=12;
```

3. Wiederholen Sie Schritt 2 für die verschiedenen `driver.conf`-Dateien in den folgenden Verzeichnissen:
   - `/usr/kernel/drv`
   - `/platform/‘uname -i‘/drv`
   - `/platform/‘uname -m‘/drv`
4. Installieren Sie das Betriebssystem Solaris 10 8/07.
5. Installieren Sie das Patch 127574-01.
6. Wechseln Sie in die in den Schritten 1 und 3 angegebenen Verzeichnisse und kommentieren Sie alle Zeilen aus, die lt. Schritt 2 in den `driver.conf`-Dateien auskommentiert werden sollen.

Nach der Installation des Betriebssystems Solaris wird im GRUB-Menü keine Linux-Partition mehr angezeigt (6508647)

Wenn auf dem Datenträger Linux installiert ist und Sie das Betriebssystem Solaris in einer eigenen Partition installiert haben, wird die Linux-Partition im GRUB-Menü nicht angezeigt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Bearbeiten Sie die Datei `menu.lst` des GRUB-Menüs und fügen Sie Linux zum GRUB-Menü hinzu. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Fahren Sie das Betriebssystem Solaris hoch.
2. Bearbeiten Sie die Datei `menu.lst` in `/boot/grub/menu.lst` . Weitere Informationen finden Sie in *System Administration Guide: Basic Administration*.

x86: Installation hängt auf Systemen mit 512 MB Speicher (6423854)

Installationen können sich unter den folgenden Bedingungen auf 512 MB-Systemen wegen Speicherplatzmangel aufhängen:

- Installation mithilfe eines Netzwerkiinstallationsabbilds des Betriebssystems.
- Das Solaris-Installationsprogramm läuft in einer Fensterumgebung,
  - der grafischen Benutzeroberfläche (GUI).
  - der Option `-text` bzw. ?3. Solaris Interactive Text (Desktop session)? im Menü darunter.

Wenn dem System kein Speicher mehr zur Verfügung steht, verlangsamt sich der GUI-Installationsvorgang zuerst und schlägt dann fehl. Der Text wird in einer Fensterumgebung nicht angezeigt.

Problemumgehung:

Wählen Sie zum Vermeiden dieses Problems während der Erstinstallation eine textbasierte und keine Fensterumgebung. Währen des Starts des Installationsvorgangs von den Installationsdatenträgern wird das folgende Menü angezeigt:

```
-----------
 1.     Solaris Interactive (default)
 2.     Custom JumpStart
 3.     Solaris Interactive Text (Desktop session)
 4.     Solaris Interactive Text (Console session)
 5.     Apply driver updates
 6.     Single user shell
 Enter the number of your choice.
 -----------
```

Wählen Sie jetzt ?4. Solaris Interactive Text (Console session)?. Diese textbasierte Umgebung startet eine textbasierte Installation ohne speicherintensive Prozesse.

x86: Irreführender Fehler im Zusammenhang mit `/sbin/dhcpinfo` bei der Installation (6332044)

Bei der Installation von Solaris 10 8/07 auf einem x86-basierten System wird die folgende Fehlermeldung angezeigt.

```
/sbin/dhcpinfo: primary interface requested but no primary interface is set
```

Der Fehler hat keine Auswirkungen auf die Installation; diese wird erfolgreich abgeschlossen.

Problemumgehung: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

x86: CD-gestützte Installation hängt sich nach Neustart-Aufforderung auf (6270371)

Wenn Sie mit dem Solaris-Installationsprogramm eine Installation von CD ausführen, kann ein Problem auftreten. Nach der Installation von Solaris von der Solaris 10 8/07 Software-CD - 4 wird die folgende Aufforderung angezeigt:

```
Press Reboot now to continue.
```

Wenn Sie nun „Reboot" wählen, reagiert das System unter Umständen nicht mehr. Die Installation wird zwar erfolgreich durchgeführt, der Fehler verhindert jedoch die normale Beendigung des Installationsprogramms. Daher können die üblicherweise nach der Installation anfallenden „Aufräumarbeiten" und der Neustart nicht erfolgen.

In der Datei `/tmp/disk0_install.log` wird eine Fehlermeldung ähnlich der folgenden protokolliert:

```
Exception in thread "Thread-70" java.lang.IndexOutOfBoundsException:
Index: 6, Size: 5
     at java.util.ArrayList.add(ArrayList.java:369)
     at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
actualExitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1499)
     at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
exitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1486)
     at
com.sun.wizards.core.AutonextController.
run(AutonextController.java:736)
     at
java.lang.Thread.run(Thread.java:595)
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Fahren Sie das System herunter und schalten Sie es dann wieder ein.
  2. Sobald das System gestartet ist, legen Sie bei der entsprechenden Aufforderung die verlangte CD ein. Es wird von dieser CD keine zusätzliche Software auf dem System installiert. Nach kurzer Zeit startet das System ordnungsgemäß neu.
- **Problemumgehung 2:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Erstellen oder ändern Sie den Zugriff auf die Datei `.instsuccess`.

   ```
   # touch /tmp/.instsuccess
   ```

4. Beenden Sie den Java-Prozess.

   ```
   # pkill -9 java
   ```

   Das System startet neu, ohne Sie zum Einlegen der CD aufzufordern.

x86: Nach einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation schlägt der Systemstart fehl (6205478)

Wenn Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installationsmethode zum Installieren auf einem x86-basierten System verwenden und Bereich 2 im Profil ausdrücklich als Überlappungsbereich konfigurieren, tritt ein Fehler auf. Das System startet nach Abschluss der Installation nicht mehr erfolgreich. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Cannot find Solaris partition
```

Dieser Fehler tritt auf, weil der Anfang von Überlappungsbereich 2 (beispielsweise c0t0d0s2) auf Zylinder 1 statt auf Zylinder 0 gesetzt ist.

Problemumgehung: Entfernen Sie in dem benutzerdefinierten JumpStart-Profil den Schlüsselworteintrag „filesys", mit dem Bereich 2 als Überlappungsbereich konfiguriert wird. So würden Sie beispielsweise einen Schlüsselworteintrag wie den folgenden entfernen.

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

Nach der Entfernung des Eintrags führen Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation durch.

x86: Die interaktive Installation von DVD über die grafische Benutzeroberfläche schlägt fehl, wenn die Variable `boot-device` nicht gesetzt ist (5065465)

Wenn Sie Solaris von der Solaris 10-Betriebssystem-DVD installieren, kann die interaktive Installation über die grafische Benutzeroberfläche möglicherweise fehlschlagen. Dieser Fehler tritt auf, wenn die Konfigurationsvariable `boot-device` auf dem System nicht gesetzt ist.

Um festzustellen, ob die Konfigurationsvariable `boot-device` gesetzt ist, geben Sie folgenden Befehl ein.

```
# prtconf -pv | grep boot-device
```

Wenn die Ausgabe dieses Befehls `boot-device:` lautet, ohne dass ein Gerät damit verknüpft ist, können Sie die grafische Benutzeroberfläche des interaktiven Installationsprogramms nicht zum Installieren von der Solaris 10 Operating System-DVD verwenden.

Problemumgehung: Verwenden Sie das textbasierte interaktive Installationsprogramm, um Solaris 10 zu installieren. Wenn Sie vom Installationsprogramm zur Auswahl eines Installationstyps aufgefordert werden, wählen Sie Option "3, Solaris Interaktiv Text (Desktop-Sitzung)".

Weitere Informationen zur Installation von der Solaris 10 Operating System-DVD finden Sie in *Solaris 10 8/07 Installationshandbuch: Grundinstallation*.

x86: USB-Tastaturen können während der Installation auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren (4888849)

Während der Installation können USB-Tastaturen auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren oder teilweise funktionsunfähig werden, wodurch die Installation verhindert wird.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie eine der folgenden Abhilfemaßnahmen aus:

- Stellen Sie den USB-Emulationsmodus in der Firmware um.
- Stellen Sie auf eine PS/2-Tastatur um.
- Starten Sie neu und versuchen Sie es erneut.

Alternativ können Sie das System-BIOS aktualisieren, um das Problem zu lösen.

Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127)

Bei der Erstellung eines Dateisystems während der Installation wird möglicherweise eine der folgenden Warnmeldungen ausgegeben:

```
Warnung: inode-Blöcke/Zylindergruppe (87) >= Datenblöcke (63) in letzter
Zylindergruppe.
 Das bedeutet, dass 1008 Sektor(en) nicht zugeordnet werden können.
```

Alternative:

```
Warnung: 1 Sektor(en) im letzten Zylinder nicht zugeordnet
```

Diese Warnmeldung wird angezeigt, wenn die Größe des erstellten Dateisystems nicht mit dem Speicherplatz auf der verwendeten Platte übereinstimmt. Dieser Größenunterschied kann dazu führen, dass auf der Platte ungenutzter Speicherplatz übrig bleibt, der nicht dem angegebenen Dateisystem zugeordnet wird. Der ungenutzte Speicherplatz steht anderen Dateisystemen nicht zur Verfügung.

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Warnmeldung.

Probleme und Fehler (Bugs) bei der Aktualisierung

Hinweis – Aktuelle Informationen zur Upgrade-Unterstützung ab Solaris 10 8/07 finden Sie unter „Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen” auf Seite 19.

In diesem Abschnitt werden Fehler bei der Aktualisierung beschrieben. Manche davon treten möglicherweise beim Aktualisieren auf Solaris 10-BS auf. Andere treten möglicherweise nach Abschluss der Aktualisierung auf.

System kann nach dem Upgrade nicht mit `ypbind` kommunizieren (6488549)

Dieser Fehler tritt beim Upgrade von Solaris 10 Hardware 2 auf das aktuelle Release Solaris 10 8/07 auf.

Im Release Solaris 10 Hardware 2 ist der symbolische Link `name_service.xml` für Benennungsdienste wie NIS, NIS+, FILES oder LDAP wie folgt gesetzt:

```
# ls -l name_service.xml
lrwxrwxrwx   1 root     root     10 Apr 10 16:26 name_service.xml -> ns_files.xml
```

Wenn als Benennungsdienst NIS verwendet wird, dann zeigt die Datei `name_service.xml` auf `ns_files.xml`. Der Inhalt der Datei `ns_files.xml` ist der gleiche wie der der Datei `ns_nis.xml`.

```
  # cat /etc/release
                      Solaris 10 3/05 HW2 s10s_hw2wos_05 SPARC
           Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc.  All Rights Reserved.
                        Use is subject to license terms.
                           Assembled 26 September 2005
  # cd /var/svc/profile
  # ls -l name_service.xml ns_files.xml ns_nis.xml
  lrwxrwxrwx   1 root   other    12 May 21 04:06 name_service.xml -> ns_files.xml
  -r--r--r--   1 root   sys     779 May 21 04:25 ns_files.xml
  -r--r--r--   1 root   sys     779 Jan 21  2005 ns_nis.xml
  #
  # diff ns_files.xml ns_nis.xml
  # diff name_service.xml ns_nis.xml
```

In der obigen Ausgabe haben die Dateien `ns_nis.xml` und `ns_files.xml` den gleichen Inhalt. Das bedeutet, dass der symbolische Link `name_service.xml` auf die Datei des falschen Benennungsdienstes zeigt. `name_service.xml` zeigt auf `ns_files.xml`, sollte aber auf auf `ns_nis.xml` zeigen.

Hinweis – Die Problembehebung für CR 6411084, das vor bzw. nach der Installation einzusetzende Skript SUNWcsr erstellt den richtigen Verweis nur, wenn die Datei `name_service.xml` kein symbolischer Link ist. Wenn `name_service.xml` bereits ein symbolischer Link ist, wie das im Release Solaris 10 Hardware 2 der Fall ist, funktioniert die Problembehebung für CR 6411084 nicht.

Nach einem Upgrade von Solaris 10 Hardware 2 auf das aktuelle Release Solaris 10 8/07 wird auf der Konsole die folgende Meldung angezeigt (bzw. in der Protokolldatei protokolliert):

```
Oct 23 12:18:45 vt2000a automount[301]: [ID 366266 daemon.error]
can’t read nis map auto_master: can’t communicate with ypbind - retrying
```

Darüber hinaus ist der Dienst `/network/nis/client:default` deaktiviert.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Löschen Sie vor dem Upgrade die Datei `/var/svc/profile/name_service.xml`.

- **Problemumgehung 2:** Lassen Sie den symbolischen Link `/var/svc/profile/name_service.xml` nach dem Upgrade je nach verwendetem Benennungsdienst auf die richtige `ns_<xxx>.xml`-Datei zeigen.

Upgrade schlägt fehl auf Systemen, in denen nicht-globale Zonen installiert sind, die noch nicht gebootet wurden

Eine nicht-globale Zone, die zwar installiert, aber noch nicht gebootet wurde, verhindert das ordnungsgemäße Upgrade eines Systems. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Wird eine solche Zone erkannt, sollte sie vor dem Beginn des Upgrades entsprechend vorbereitet und dann angehalten werden. Beispiel:

```
global# zoneadm -z myzone ready ; zoneadm -z myzone halt
```

Upgrade eines Solaris 10-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 8/07 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes verursachen (6428258)

Das Upgrade eines Solaris 10 3/05- bzw. Solaris 10 1/06-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 8/07 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes in den nicht-globalen Zonen verursachen. Als Folge davon kann es vorkommen, dass andere Dienste in den nicht-globalen Zonen nicht gestartet werden können.

Nach dem Upgrade eines Solaris 10-Systems mit installierten nicht-globalen Zonen auf Solaris-Release 10 6/06 oder Solaris 10 8/07 können sich Dienste im Wartungszustand befinden. Beispiel:

```
# zlogin myzone svcs -x
    svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
     State: maintenance since Wed May 24 13:18:06 2006
    Reason: Start method exited with $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
       See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
       See: /var/svc/log/system-filesystem-local:default.log
    Impact: 18 dependent services are not running.  (Use -v for list.)
```

Problemumgehung:

Booten Sie die nicht-globale Zone aus der globalen Zone heraus neu. Beispiel:

```
global# zoneadm -z myzone reboot
```

Geräte-ID-Abweichungen nach der Aktualisierung von Solaris 9 9/04 BS

In dieser Solaris 10-Version zeigt der Solaris Volume Manager Geräte-ID-Ausgaben in einem neuen Format an. Solaris 9 9/04 BS, mit dem die Unterstützung von Geräte-IDs in Disksets eingeführt wurde, erkennt das neue Format nicht. Wenn Sie von Solaris 9 9/04 auf Solaris 10-BS aktualisieren, werden Geräte-IDs, die mit vorhandenen Disksets verknüpft sind, in der Solaris Volume Manager-Konfiguration nicht aktualisiert. Wenn Sie Solaris 9 9/04 BS wiederherstellen müssen, stehen Konfigurationsänderungen an Disksets, die nach der Aktualisierung vorgenommen wurden, in Solaris 9 9/04 BS möglicherweise nicht zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 25, „Troubleshooting Solaris Volume Manager (Tasks)" in *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

x86: Hinzufügen von Treiber-Updates kann zum Fehlschlagen der Netzwerk-Konfiguration führen (6353146)

Die Installation von Solaris 10 kann fehlschlagen, wenn Sie Treiber-Updates (Driver Updates/DU, auch bekannt als Install Time Updates/ITU) hinzufügen. Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie Solaris 10 über die grafische Benutzeroberfläche installieren. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Unable to run cmd: /usr/sbin/sysidput
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Abhilfemaßnahmen.

- **Problemumgehung 1:** Konfigurieren Sie die Installation so, dass die Informationen zur Netzwerkkonfiguration per DHCP abgerufen werden.
- **Problemumgehung 2:** Verwenden Sie eine textbasierte Installationsmethode.
  - Wenn Sie die textbasierte Installation in einer Desktop-Sitzung ausführen, gehen Sie wie folgt vor.
    1. Nachdem Sie alle ITUs hinzugefügt haben, geben Sie nicht **e** ein, sondern drücken Strg-C.
    2. Wählen Sie Option 3.
  - Wenn Sie bei der Installation eine serielle Konsole verwenden, gehen Sie wie folgt vor.

1. Nachdem Sie alle ITUs hinzugefügt haben, geben Sie nicht **e** ein, sondern drücken Strg-C.
2. Wählen Sie Option 4.

x86: Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung mit GRUB-Menü kann nicht gelöscht werden (6341350)

Wenn Sie Solaris Live Upgrade zum Erstellen von Boot-Umgebungen verwenden, so enthält eine der Boot-Umgebungen das GRUB-Menü (GRand Unified Bootloader). Diese Boot-Umgebung kann nicht mit dem Befehl `ludelete` gelöscht werden.

Beim Versuch, die Boot-Umgebung zu löschen, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
FEHLER: Die Boot-Umgebung BU-Name enthält das GRUB-Menü.
FEHLER: Sie sind nicht dazu berechtigt, diese BU zu löschen.
Boot-Umgebung kann nicht gelöscht werden.
```

Problemumgehung: Verwenden Sie den Befehl `lumake` oder `luupgrade`, um die betreffende Boot-Umgebung wiederzuverwenden. Machen Sie die Boot-Umgebung, die das GRUB-Menü enthält, zur letzten zu löschenden Boot-Umgebung.

Hinweis – Solaris Live Upgrade lässt ein Löschen der letzten Boot-Umgebung nicht zu. Die Boot-Umgebung mit dem GRUB-Menü kann ebenfalls nicht gelöscht werden. Wenn demzufolge die letzte Boot-Umgebung gleichzeitig auch das GRUB-Menü enthält, können Sie je nach Bedarf alle anderen Boot-Umgebungen löschen.

---

x86: Entfernen des Agilent Fibre Channel HBA-Treiberpakets schlägt beim Upgrade auf Solaris 10 8/07 fehl (6330840)

Wenn Sie mithilfe von Solaris Live Upgrade ein Upgrade von Solaris 8 2/02 auf Solaris 10 8/07 ausführen, wird das Agilent Fibre Channel HBA-Treiberpaket (HPFC) nicht entfernt. In der Datei `upgrade_log` wird folgende Fehlermeldung aufgezeichnet.

```
Entfernen von Paket HPFC:
Modifying /a/kernel/drv/sd.conf
cmdexec: FEHLER: /a/var/sadm/pkg/HPFC/save/sed/kernel/drv/sd.conf kann nicht geöffnet werden
pkgrm: FEHLER: Class-Action-Skript wurde nicht erfolgreich beendet

Entfernen von ... teilweise fehlgeschlagen.
```

```
pkgrm-Rückgabecode = 2
Das Upgrade ist zwar erfolgreich, es existieren dann jedoch zwei Instanzen des HPFC-Packages auf dem System.
```

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Entfernen Sie beide Instanzen des Packages HPFC.

   ```
   # pkgrm HPFC
   # pkgrm HPFC.2
   ```

3. Legen Sie die Solaris 10 8/07-DVD in das DVD-ROM-Laufwerk ein.
4. Wechseln Sie in das Verzeichnis mit dem HPFC-Package.

   ```
   # cd /cdrom/Solaris_10/Product
   ```

5. Installieren Sie das HPFC-Package auf dem System.

   ```
   # pkgadd -d ‘pwd‘ HPFC
   ```

Keine Fortschrittsanzeige in Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade` (6239850)

Die Upgrade-Fortschrittsanzeige wird nicht angezeigt, wenn Sie Solaris Live Upgrade wie folgt verwenden:

- Zum Upgrade des Betriebssystems dient die Solaris 10 8/07-CD.
- Sie führen ein Upgrade einer Boot-Umgebung mit dem Befehl `luupgrade` und den folgenden Optionen aus:
  - `-i` für die CD-gestützte Installation
  - `-O "-nodisplay -noconsole"` zum Starten des Installationsprogramms auf der zweiten CD im Textmodus und ohne Benutzereingriffe
- Sie führen ein Upgrade auf Solaris 10 8/07 von den folgenden Versionen aus:
  - Solaris 8
  - Solaris 9
  - Solaris 10

Beispielsweise sollte bei dem folgenden Befehl die Fortschrittsanzeige angezeigt werden, nachdem diese Meldung ausgegeben wird:

```
Installationsprogramm wird in BU s10u1 ausgeführt.
```

Die Fortschrittsanzeige erscheint jedoch nicht.

```
# luupgrade -i -n s10u1 -s /net/installsrv/export/s10u1
 -O "-nodisplay -noconsole"


Der Inhalt des Mediums /net/installsvr/export/s10u1 wird überprüft.
Das Medium ist ein Standard-Solaris-Medium.
Das Medium enthält ein Standard-Solaris-Installationsprogramm.
Das Medium enthält Solaris 3 Version 10.
BU s10u1 wird eingehängt.
Installationsprogramm wird in BU s10u1 ausgeführt.
```

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Verwenden Sie den Befehl `prstat`. Auf diese Weise können Sie den Fortschritt überprüfen, während bei der Installation die Packages hinzugefügt werden.

SPARC: Aktualisierung von Solaris 9 mit empfohlenem Patch-Cluster ist nur teilweise erfolgreich (6202868)

Bei einem System, das eine Solaris 9-Version mit installiertem empfohlenen Patch-Cluster ausführt, ist die Aktualisierung auf Solaris 10-BS nur teilweise erfolgreich. Dieses Problem betrifft Systeme, auf denen die folgenden Versionen mit installiertem empfohlenen Solaris 9-Patch-Cluster ausgeführt werden.

- Solaris 9
- Solaris 9 9/02-Version
- Solaris 9 12/02-Version
- Solaris 9 4/03-Version
- Solaris 9 8/03-Version
- Solaris 9 12/03-Version
- Solaris 9 4/04-Version

Wenn Sie auf die Version Solaris 10 aktualisieren, wird das Package SUNWcti2x nicht erfolgreich vom System entfernt.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Um dieses Problem zu vermeiden, wenden Sie vor der Aktualisierung auf Solaris 10-BS Patch-ID 117426-03 oder eine spätere Version auf das System an.

  Sie können diesen Patch unter `http://sunsolve.sun.com` herunterladen.
- Wenn dieses Problem bei Ihnen während der Aktualisierung auftritt, führen Sie die folgenden Schritte durch.

  1. Kommentieren Sie in einem Texteditor in der Datei `/var/sadm/pkg/SUNWcti2x/install/preremove` folgende Zeile aus.

```
rem_drv -b ${BASEDIR} sc_nct || EXIT=1
```

2. Entfernen Sie das Package SUNWcti2x.

```
# pkgrm SUNWcti2x
```

Bei der Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung von älteren Solaris-Versionen werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt (6198380)

Wenn Sie zum Aktualisieren von Solaris 8 oder Solaris 9 auf Solaris 10-BS Solaris Live Upgrade verwenden, werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt. Diese aus dem alten BS stammenden Deinstallationsprogramme verbleiben im Systemverzeichnis `/var/sadm/prod`.

Folgende veraltete Deinstallationsprogramme werden nicht entfernt.

```
uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class
uninstall_CDRW_1_1.class o uninstall_CDRW_1_0.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Catalan_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Polish_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localizations_-_Russian_CDE_Desktop.class
uninstall_Capacity_on_Demand_1_0.class
uninstall_Java3D_1_3_1.class
uninstall_Java3D_1_3.class
uninstall_Java3D_1_2_1_04.class
uninstall_Java3D_1_2_1_03.class
uninstall_Lights_Out_Management_2_0.class
uninstall_Man_Page_Supplement.class
uninstall_OpenGL_1_3.class
uninstall_OpenGL_1_2_3.class
uninstall_Netra_ct_Platform_1_0.class
uninstall_Netra_t11xx_Alarms_2_0.class
uninstall_Netscape_6_2_3.class
uninstall_Netscape_6_2_1_Beta.class
uninstall_PC_launcher_1_0_2.class
uninstall_PC_launcher_1_0_1_PCfileviewer_1_0_1.class
uninstall_RSC_2_2_2.class
uninstall_RSC_2_2_1.class
uninstall_RSC_2_2.class
uninstall_ShowMeTV_1_3.class
uninstall_Solaris_9_French_Localization.class
uninstall_Solaris_9_German_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Hong_Kong_Traditional_Chinese_Localization.class
```

```
uninstall_Solaris_9_Italian_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Japanese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Korean_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Simplified_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Spanish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Swedish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation.class
uninstall_Sun_Hardware_AnswerBook.class
uninstall_SunATM_5_0.class
uninstall_SunATM_5_1.class
uninstall_SunFDDI_PCI_3_0.class
uninstall_SunFDDI_SBus_7_0.class
uninstall_Sun_Fire_880_FC-AL_Backplane_Firmware_1_0.class
uninstall_Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1_1.class
uninstall_SunForum_3_1.class
uninstall_SunForum_3_2.class
uninstall_SunHSI_PCI_3_0.class
uninstall_SunHSI_SBus_3_0.class
uninstall_SunScreen_3_2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS6.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS5.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS4.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS3.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS1.class
uninstall_SunVTS_5_0.class
uninstall_System_Management_Services_1_4.class
uninstall_System_Management_Services_1_3.class
uninstall_System_Management_Services_1_2.class
uninstall_System_Service_Processor_3_5.class
uninstall_WBEM_DR_1_0.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_2.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class
uninstall_XML_Libraries_2_4_12.class
```

Problemumgehung: Entfernen Sie nach der Systemaktualisierung die veralteten Deinstallationsprogramme manuell aus dem Verzeichnis `/var/sadm/prod`.

Nach einer Aktualisierung wird die Konfigurationsdatei `pam.conf` nicht automatisch aktualisiert (5060721)

Mit dieser Solaris 10-Version werden Änderungen in der Funktionalität von `pam_ldap` eingeführt. Wenn Sie auf die aktuelle Version aktualisieren, werden in Ihrer vorhandenen `pam.conf`-Konfigurationsdatei enthaltene `pam_ldap`-Konfigurationen nicht entsprechend dieser Änderungen aktualisiert. Wenn eine `pam_ldap`-Konfiguration gefunden wird, enthält die `CLEANUP`-Datei, die am Ende des Aktualisierungsvorgangs erzeugt wird, den folgenden Hinweis:

```
/etc/pam.conf please examine/update the pam_ldap configuration
because its functionality has changed,
refer to pam_ldap(5) documentation for more information
```

Problemumgehung: Prüfen Sie nach der Aktualisierung die Datei `/etc/pam.conf`. Ändern Sie gegebenenfalls diese Datei manuell, so dass sie mit den neuen Funktionen von `pam_ldap` kompatibel ist. Zu den Änderungen gehören Kennwortabfragen wie die Optionen `use_first_pass` und `try_first_pass` sowie Kennwortaktualisierungen. Weitere Informationen zum Aktualisieren von `pam.conf` finden Sie in der Man Page `pam_ldap`(5) und Dokumentation.

Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488)

In einigen Sprachen ist der Text, der beim Upgrade einer inaktiven Boot-Umgebung mit dem Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade(1M)` und der Option `-i` von den Installationsprogrammen angezeigt wird, unleserlich. Der Text wird dann beschädigt, wenn die Installationsprogramme Schriften anfordern, die in der älteren Version auf der aktuellen Boot-Umgebung nicht verfügbar sind.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Führen Sie die Installation anhand eines kombinierten Netzwerk-Installationsabbilds aus.
- Aktivieren Sie in der Umgebungsvariablen auf dem System die Sprachumgebung C.
  - Wenn Sie mit der Bourne- oder der Korn-Shell arbeiten, gehen Sie wie folgt vor:
    1. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

       ```
       # LANG=C; export LANG
       ```

2. Starten Sie die Installation.

- Wenn Sie mit der C-Shell arbeiten, führen Sie diese Schritte durch:
  1. Geben Sie Folgendes ein:

     ```
     # csh
     ```

  2. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

     ```
     # setenv LANG C
     ```

  3. Starten Sie die Installation.

SPARC: Entfernung des Pakets SUNWjxcft während des Upgrades generiert Fehler (4525236)

Wenn Sie von Solaris 8 auf Solaris 10 aktualisieren, tritt ein Problem auf, wenn das Package SUNWjxcft entfernt wird. In der Datei upgrade_log wird folgende Fehlermeldung aufgezeichnet:

```
Entfernen von Paket SUNWjxcft: /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/
 kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.
scale kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.
alias kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
 kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
kann nicht geöffnet werden
Entfernen von <SUNWjxcft> erfolgreich
```

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

Durch eine Aktualisierung auf Solaris 10 wird möglicherweise der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert (sshd) (4626093)

Bei einer Aktualisierung auf Solaris 10 auf einem System, auf dem der Dämon /etc/init.d/sshd eine Secure Shell eines Fremdherstellers, wie z. B. OpenSSH, ausführt, wird

der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert. Während eines Upgrades überschreibt die Solaris 10-Software den Inhalt der Datei `/etc/init.d/sshd`.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn das Protokoll-Server-Programm für Secure Shell nicht auf Ihrem System installiert werden soll, lassen Sie beim Upgrade die Pakete `SUNWsshdr` und `SUNWsshdu` aus.
- Wenn Sie das Secure Shell Protokollserverprogramm oder Client-Programme nicht auf Ihrem System wollen, installieren Sie die Secure Shell Cluster (`SUNWCssh`) nicht.

Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist (4409601)

Wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist, wenn Sie auf die Version Solaris 10 aktualisieren, werden die Platzanforderungen für `/export` falsch berechnet. Das Upgrade schlägt fehl. Dieses Problem tritt in der Regel bei der Installation eines Diskless-Clients auf. Eine andere mögliche Ursache wäre, dass im Verzeichnis `/export` Software von Fremdherstellern installiert ist. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
WARNING: Insufficient space for the upgrade.
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie vor dem Upgrade eine der folgenden Problemlösungen:

- Benennen Sie das Verzeichnis `/export` für die Dauer des Upgrade-Vorgangs um.
- Kommentieren Sie die Zeile `/export` in der Datei `/etc/vfstab` aus, bis das Upgrade abgeschlossen ist.
- Wenn `/export` ein separates Dateisystem ist, hängen Sie `/export` vor dem Upgrade aus (unmount).

Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078)

Wenn Ihr System derzeit Unterstützung für Diskless-Clients bietet, die mit dem Tool Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client installiert wurden, müssen Sie die folgenden zwei Schritte durchführen.

1. Löschen Sie alle vorhandenen Diskless Clients mit derselben Solaris-Version und Architektur des Servers.
2. Installieren Sie Solaris 10 oder aktualisieren Sie auf diese Version.

Spezifische Anweisungen finden Sie in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Bei dem Versuch, die Solaris 10-Software über vorhandene Diskless Clients zu installieren, wird möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Die Solaris-Version (Solaris Versionsnummer) im Bereich <xxxxxxxx>
kann nicht aufgerüstet werden.
An der auf dieser Platte installierten Software-Konfiguration ist
ein unbekanntes Problem aufgetreten.
```

In dieser Fehlermeldung bezieht sich *Versionsnummer* auf die aktuell auf dem System ausgeführte Solaris-Version. <*xxxxxxxx*> bezieht sich auf den Bereich, in dem diese Version der Solaris-Software ausgeführt wird.

Zusätzliche Installationsprobleme

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die im Zusammenhang mit der Installation des Solaris BS stehen.

Befehl `smosservice add` installiert Packages mit dem Attribut `ARCH=all` nicht (4871256)

Der Befehl `smosservice add` installiert keine Packages mit dem Attribut `ARCH=all` in den Dateisystemen `root (/)` bzw. `/usr`. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass diese Packages nicht installiert wurden. Dieses Problem tritt in allen Solaris-Versionen und bei allen SPARC®- und x86-basierten Clients auf.

Bitte beachten Sie, dass je nach installiertem Solaris-Release unterschiedliche Packages fehlen können.

Problemumgehung: Finden und installieren Sie die fehlenden `ARCH=all`-Packages.

Eine schrittweise Anleitung zum Installieren fehlender Packages finden Sie im Abschnitt „How to Locate and Install Missing ARCH=all Packages" in *System Administration Guide: Basic Administration*.

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein

Wenn Sie Solaris 10-BS installieren, wird in Abhängigkeit von der gewählten Sprache entweder StarOffice oder StarSuite™ automatisch installiert. Die Sprachen sowie die von diesen Sprachen jeweils unterstützte Software werden im Folgenden aufgeführt:

Gewählte Sprache	Unterstützte Software
Chinesisch, Japanisch, Koreanisch	StarSuite
Alle anderen Sprachen	StarOffice

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein Wenn Sie eine versehentlich installierte Software austauschen möchten, führen Sie die folgenden Schritte durch.

1. Legen Sie die Solaris 10 Software - 3 CD oder Solaris 10 Operating System-DVD in das Laufwerk.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Wechseln Sie in das Produktverzeichnis, z. B. `/cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product` .
4. Ersetzen Sie die Software.
   - Zum Ersetzen von StarOffice durch StarSuite verwenden Sie folgende Befehle:

     ```
     # pkgrm SUNWsogm SUNWsom
     # pkgadd -d . SUNWsoagm SUNWsoam
     ```
   - Zum Ersetzen von StarSuite durch StarOffice verwenden Sie folgende Befehle:

     ```
     # pkgrm SUNWsoagm SUNWsoam
     # pkgadd -d . SUNWsogm SUNWsom
     ```

Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert

Wenn Sie eine Sprachumgebung für Ihre Installation auswählen, werden ähnliche Sprachumgebungen möglicherweise zusätzlich installiert. Dieses neue Verhalten in der Version Solaris 10 ist darauf zurückzuführen, dass alle vollständigen Sprachumgebungen mit übersetzten Meldungen sowie die asiatischen und japanischen Teil-Sprachumgebungen (Sprachumgebungsaktivierungen) entsprechend der Sprachunterstützung für Sprachumgebungen neu gepackt wurden. Andere Teil-Sprachumgebungen sind weiterhin nach geographischen Gesichtspunkten, wie z. B. Mitteleuropa, gepackt und werden auch dementsprechend installiert.

Solaris Live Upgrade installiert standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD (4898832)

Wenn Sie Solaris Live Upgrade mit mehreren CDs verwenden, um Solaris 10 zu installieren, werden standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD installiert.

Wenn Sie sich nach der Installation in einer anderen als der während der Installation ausgewählten Sprachumgebung beim System anmelden, werden unter Umständen unlesbare Zeichen angezeigt. Nach der Anmeldung in einer beliebigen dieser Sprachumgebungen wird die englische Sprachumgebung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie bei der Installation die benutzerdefinierte Installationsoption aus. Deaktivieren Sie alle ungewünschten Sprachen, damit sie bei der Installation der Languages-CD übersprungen werden.

◆ ◆ ◆ KAPITEL 2

2 Solaris-Laufzeitprobleme

In diesem Kapitel sind bekannte Laufzeitprobleme beschrieben.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Informationen zu Fehlern und Problemen, die nicht mehr für Ihre spezielle Solaris 10-Software gelten, finden Sie in Anhang A.

Common Desktop Environment (CDE)

Die folgenden Fehler (Bugs) in Solaris 10-BS betreffen die Common Desktop Environment (CDE).

Keine Verbindung zum X Window-Server für Benutzer, die auf Systemem mit Solaris Trusted Extension für administrative Aufgabenbereiche kein root-Zugriffsrecht besitzen (6579866)

Auf x64-Systemen mit Solaris Trusted Extensions können Benutzer, die für administrative Aufgabenbereiche kein root-Zugriffsrecht besitzen, keine Verbindung zum X Window-Server auf der Konsole herstellen. Anwendungen können deswegen nicht gestartet werden. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Vom lokalen Host ausgehende TCP-Verbindungen müssen zugelassen werden. Erstellen Sie zum Zulassen von TCP-Verbindungen eine Datei namens `/etc/X0.hosts` und fügen Sie dieser eine einzige Zeile mit dem Host-Namen der globalen Zone zu.

Sperre des Trusted CDE-Bildschirms meldet Benutzer ab (6564548)

Auf dem Trusted CDE-Bildschirm werden die Bildschirmsperren zwar ordnungsgemäß gestartet, beim Entsperren des Bildschirms zeigt der Desktop jedoch eine falsche Meldung an und meldet Sie dann ab. Dieses Problem tritt nicht beim LDAP-Benennungsdienst, jedoch bei allen anderen Benennungsdiensten auf.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Ihr Konto ist abgelaufen, Sie werden in 10 Sekunden abgemeldet. Klicken Sie auf „OK“, um sich sofort abzumelden.
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Bearbeiten Sie in der globalen Zone die Datei `/etc/nsswitch.conf` und fügen Sie am Ende der Zeile `passwd` den Text `xxxx` hinzu. Wählen Sie eines der folgenden Beispiele:

  ```
  passwd: files xxxx
  ```

  ```
  passwd: files ldap xxxx
  ```

- **Problemumgehung 2:** Starten Sie den Cache-Dämon des Benennungsdienstes (nscd) über SMF neu:

  ```
  # svcadm restart name-service-cache
  ```

Aufgabenbereiche können in Trusted Java DS nicht umgeschaltet werden (6546892)

Bei Multilabel-Sitzungen im Trusted Java DS-Desktop zeigt der Desktop beim Umschalten von Aufgabenbereichen eine falsche Meldung an und der Aufgabenbereich kann nicht umgeschaltet werden. Dieser Fehler tritt nicht beim LDAP-Benennungsdienst, jedoch bei allen anderen Benennungsdiensten auf

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Kontenverwaltung für root konnte nicht eingestellt werden.
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Bearbeiten Sie in der globalen Zone die Datei `/etc/nsswitch.conf` und fügen Sie am Ende der Zeile `passwd` den Text `xxxx` hinzu. Wählen Sie eines der folgenden Beispiele:

  ```
  passwd: files xxxx
  ```

```
passwd: files ldap xxxx
```

- **Problemumgehung 2:** Starten Sie den nscd-Dienst über SMF neu:

```
# svcadm restart name-service-cache
```

Mauszeiger und `dtfile`-Symbol werden beim Ziehen des `dtfile`-Symbols mit der Maus nicht angezeigt (6462945)

Beim Ziehen des `dtfile`-Symbols mit der Maus kann es sein, dass das Symbol und der Mauszeiger nicht angezeigt werden. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Fügen Sie zur Datei `/usr/dt/config/<locale>/sys.resources` unter **`#if EXT_SUN_TS OL`** folgende Zeilen hinzu:

```
!! DragNDrop protocol. Other styles cause policy violation.
*DragInitiatorProtocolStyle:            DRAG_DYNAMIC
*DragReceiverProtocolStyle:             DRAG_DYNAMIC
```

SMC aktualisiert zwar die Datei `tnrhdb`, führt aber zum Aktualisieren des Trusted Host Cache nicht `tnctl` aus (6471594)

Bei der Verwaltung von Netzwerksicherheitsvorlagen mithilfe von SMC wird zwar die Datei `/etc/s ecurity/tsol/tnrhdb` aktualisiert, der `tndb`-Cache jedoch nicht. Deswegen werden Definitionen zur Netzwerksicherheit nicht wirksam. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Nach dem Ändern eines Netzwerkeintrags in SMC müssen Sie den `tndb`-Cache manuell mit einem der folgeden Befehle aktualisieren:

- Ändern eines Eintrags im Datei-Geltungsbereich:

```
# /usr/sbin/tnctl -H /etc/security/tsol/tnrhdb
```

- Ändern eines Eintrags im LDAP-Geltungsbereich:

```
# /usr/sbin/tnctl -H <hostname>
```

Trusted Stripe verschwindet vom Bildschirm nach dem Ändern der Bildschirmauflösung (6460624)

Wenn Sie den Befehl `/usr/X11/bin/xrander -s` zum Einstellen einer geringeren Bildschirmauflösung eingeben, wird der Trusted Stripe nicht mehr angezeigt. Dieses Problem tritt beim Trusted CDE Desktop, aber nicht beim Trusted Java DS Desktop auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Starten Sie die `Arbeitsbereichssteuerung` nach dem Ändern der Bildschirmauflösung neu. Wählen Sie aus dem Menü des CDE-Arbeitsbereichs **`Fenster -> Arbeitsbereichssteuerung neu starten`** und klicken Sie auf OK.

x86: GNOME-Anwendungen können nicht gestartet werden, wenn dtremote verwendet wird (6278039)

GNOME-Anmeldungen können nicht gestartet werden, wenn Sie sich über eine Remote-Verbindung angemeldet haben und die Eingabehilfen über gnome-at-properties aktivieren. Beim Versuch, eine GNOME-Anwendung zu starten, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt.

```
** ERROR **: Accessibility app error:
 exception during registry activation from id:
 IDL:Bonobo/GeneralError:1.0
  aborting...
```

Problemumgehung: Keine. Aktivieren Sie die Eingabehilfen nicht, wenn Sie sich per dtremote anmelden.

Um auf die Desktop-Standardeinstellungen (ohne Eingabehilfen) zurückzugreifen, schließen Sie die GNOME-Sitzung. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
% gnome-cleanup
```

x86: Der Befehl `kdmconfig` erstellt keine Konfigurationsdatei zur Systemidentifizierung für Xorg X-Server (6217442)

Wenn Sie die JumpStart-Installationsmethode verwenden, verwendet der Prozess möglicherweise eine Konfigurationsdatei (`sysidcfg`) für die Systemidentifikation. Diese Datei wird zum Erzeugen einer spezifischen Xsun-Konfigurationsdatei für ein System verwendet. Der Xsun-Konfigurationsteil einer `sysidcfg`-Datei wird mit dem Befehl `kdmconfig -d` *Dateiname*

erstellt. Auf Systemen, die jedoch den Standard-Xorg-Server verwenden, erzeugt der Befehl keine Datei mit Xorg-Konfigurationsinformationen. Infolgedessen können Sie die JumpStart-Methode nicht auf diesen Systemen verwenden, ohne zusätzliche vorbereitende Schritte zu ergreifen.

Problemumgehung: Bevor Sie die JumpStart-Installationsmethode auf einem System verwenden, das den Xorg-Server verwendet, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Bereiten Sie eine spezifische `xorg.conf`-Datei vor, die auf dem System verwendet werden soll. Speichern Sie diese Datei im JumpStart-Verzeichnis des JumpStart-Servers.

   Erstellen Sie mit einem der folgenden Befehle die Datei `xorg.conf`:

   - **`/usr/X11/bin/Xorg -configure`**
   - **`/usr/X11/bin/xorgconfig`**
   - **`/usr/X11/bin/xorgcfg`**

2. Erstellen Sie ein Abschlussskript, das die Datei `xorg.conf` in das Verzeichnis `/etc/X11` auf dem System kopiert, auf dem installiert werden soll. Das Skript könnte beispielsweise folgende Zeile enthalten:

   ```
   cp ${SI_CONFIG_DIR}/xorg.conf /etc/X11/Xorg.conf
   ```

3. Nehmen Sie das Abschlussskript in der benutzerdefinierten JumpStart-Regeldatei in den Regeleintrag für Systeme des zu installierenden Typs auf.
4. Führen Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation durch.

Eine Anleitung zum Durchführen einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation finden Sie in *Solaris 10 8/07 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien*. Kapitel 4 enthält Informationen über die JumpStart-Regeldatei, während Kapitel 5 einen Abschnitt zu Abschlussskripts enthält.

Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260)

Die Fähigkeit, Wechseldatenträger automatisch auszuführen, wurde für Solaris 10 vorübergehend aus der CDE-Desktopumgebung entfernt.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie die automatische Ausführung für CDs oder andere Wechseldatenträger verwenden möchten, nehmen Sie einen der folgenden Schritte vor:

- Führen Sie das Programm `volstart` auf der obersten Ebene des Wechseldatenträger-Dateisystems aus.
- Befolgen Sie die mit der CD gelieferten Anweisungen für den Zugriff von außerhalb der Desktop-Umgebung CDE.

Solaris PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435)

Nachdem Sie das letzte Objekt vom Desktop gelöscht haben, wird das Objekt bei einer Synchronisierung des Handhelds über das Handheld-Gerät auf dem Desktop wiederhergestellt. So können Sie beispielsweise Objekte wie den letzten Termin in Ihrem Kalender oder die letzte Adresse im Adress-Manager löschen und anschließend wiederherstellen.

Abhilfemaßnahme: Löschen Sie vor dem Synchronisieren den letzten Eintrag manuell von dem Handheld-Gerät.

Dateisysteme

Folgende Dateisystemfehler treten unter Solaris 10 auf.

Befehl `zoneadm install` schlägt mit einem ZFS Legacy Mount fehl (6449301)

Wenn eine nicht-globale Zone anfänglich mit einem ZFS-Dateisystem zum Einhängen mithilfe des Unterbefehls `add fs` konfiguriert und darin `mountpoint=legacy` angegeben wurde, schlägt die anschließende Installation fehl. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
ERROR: No such file or directory:
cannot mount </zones/path/root/usr/local> in non-global zone to install:
the source block device or directory </path/local> cannot be accessed
```

Problemumgehung: Der Zugriff auf ZFS-Dateisysteme darf erst nach der Installation nicht-globaler Zonen hinzugefügt werden.

Probleme mit ZFS- und UNIX/POSIX-Konformität

ZFS ist ein POSIX-konformes Dateisystem, was auch in den meisten Fällen zutrifft. Es existieren jedoch zwei Randbedingungen, bei denen ZFS POSIX-Konformitätstests nicht besteht:

1. Aktualisieren von Kapazitätsstatistiken von ZFS-Dateisystemen
2. Ändern vorhandener Daten mit einem zu 100 Prozent belegten Dateisystem

Zugehörige CRs:

- 6362314
- 6362156

- 6361650
- 6343113
- 6343039

`fdisk -E` kann von ZFS genutzte Festplatten ohne Warnung löschen (6412771)

Bei Verwendung des Befehls `fdisk -E` zum Modifizieren einer Festplatte, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt wird, wird das Pool unbrauchbar und kann einen E/A-Fehler bzw. eine Systempanik verursachen.

Problemumgehung:

Der Befehl `fdisk` darf nicht zum Modifizieren von Festplatten, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt werden, verwendet werden. Wenn Sie Zugriff auf eine Festplatte, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt wird, benötigen, sollten Sie dafür das Dienstprogramm `format` verwenden. Als allgemeine Faustregel gilt, dass Festplatten, die von Dateisystemen genutzt werden, nicht modifiziert werden dürfen.

Probleme mit ZFS und Backup-Produkten von Fremdherstellern

Im Folgenden werden Probleme mit Veritas NetBackup und Brightstor ARCserve Backup beschrieben.

Veritas NetBackup erstellt von Dateien mit ZFS/NFSv4-Zugriffslisten keine Sicherungskopien (6352899)

Veritas NetBackup kann zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien verwendet werden und wird in dieser Konfiguration unterstützt. Gegenwärtig unterstützt diese Software jedoch nicht das Erstellen von Sicherungskopien bzw. Wiederherstellen von NFSv4-basierten Zugriffssteuerungslisteninformationen von ZFS-Dateien. Normalerweise werden von Berechtigungsbits und anderen Dateiattributen korrekte Sicherungskopien erstellt, und diese werden auch ordnungsgemäß wiederhergestellt .

Beim Anlegen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien bzw. Wiederherstellen dieser Dateien werden die NFSv4-basierten Zugriffssteuerungslisteninformationen dieser ZFS-Dateien ohne Anzeige entsprechender Meldungen übergangen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass die Zugriffssteuerungslisteninformationen von ZFS-Dateien nicht mit kopiert werden.

An der Unterstützung für ZFS/NFSv4-basierte Zugriffssteuerungslisten wird gegenwärtig gearbeitet, und diese Funktionalität wird voraussichtlich im nächsten Release von Veritas NetBackup verfügbar sein.

Problemumgehung 1:

Ab Release Solaris 10 8/07 behandeln die Befehle `tar` und `cpio` ZFS-Dateien mit NFSv4-basierten Zugriffssteuerungslisten korrekt.

Verwenden Sie zum Kopieren einer ZFS-Datei in eine Datei den Befehl `tar` mit der Option `-p` bzw. den Befehl `cpio`mit der Option `-P`. Erstellen Sie dann mithilfe von Veritas NetBackup vom `tar`- bzw. `cpio`-Archiv eine Sicherungskopie.

Problemumgehung 2:

Als Alternative zur Verwendung von Veritas NetBackup können Sie zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien auch die ZFS-Befehle `send` und `receive` nutzen. Diese Befehle behandeln alle Attribute von ZFS-Dateien ordnungsgemäß.

BrightStor ARCserve Backup Client Agent für UNIX (Solaris) und ZFS-Unterstützung

Der BrightStor ARCserve Backup (BAB) Client Agent für UNIX (Solaris) kann zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien und Wiederherstellen dieser Dateien verwendet werden.

NFSv4-basierte ZFS-Zugriffssteuerungslisten werden beim Erstellen von Sicherungskopien jedoch nicht mitgesichert, sondern die herkömmlichen UNIX-Dateiberechtigungen und -Attribute beibehalten.

Problemumgehung: Wenn Sie Sicherungskopien von ZFS-Dateien mit NFSv4-Zugriffssteuerungslisten erstellen wollen, müssen Sie den Befehl `tar` mit der Option `-p` bzw. den Befehl `cpio` mit der Option `-P` verwenden. Anschließend können Sie mit BAB von diesem erstellten `tar`- bzw. `cpio`-Archiv eine Sicherungskopie anlegen.

ZFS GUI muss beim Start eines Assistenten das Verzeichnis `/usr/lib/embedded_su` suchen (6326334)

Wenn Sie das Package `SUNWzfsg` aus dem Release Solaris 10 8/07 auf einem System installieren, auf dem eine Solaris-Version vor Release 10 6/06 ohne das Patch `embedded_su` läuft, sind die ZFS-Administrationsassistenten nicht vollständig funktionsfähig.

Bei Ausführung eines ZFS-Administrationsassistenten auf Systemen ohne das Patch `embedded_su` wird nur die ZFS-Konfiguration angezeigt. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
/usr/lib/embedded_su: not found
```

Problemumgehung:

Installieren Sie auf dem System, auf dem eine Solaris-Version vor 10 6/06 läuft, das Patch `embedded_su` patch (119574-02).

Dateisysteme werden bei Systempanik nicht synchronisiert (6250422)

Triit auf einem Host eine Systempanik auf, wenn eine E/A-Operation des Dateisystems mit einem über den Solaris iSCSI Software Initiator angeschlossenen Zielgerät abläuft, kann es sein, dass die E/A-Operation den Datenpuffer zum Zielgerät nicht mehr leeren bzw. synchronisieren kann. Dadurch kann das Dateisystem beschädigt werden. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Nutzen Sie ein Journaling-Dateisystem wie z. B. UFS. Ab Solaris 10 ist die UFS-Protokollierung standardmäßig aktiviert. Weitere Informationen zu UFS finden Sie im Abschnitt „What's New in File Systems?" in *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Das Aktualisieren von manchen Solaris Express- oder Solaris 10-Versionen erfordert ein erneutes Einhängen der Dateisysteme

Nach dem Upgrade eines NFSv4-Servers von 6/05 auf Solaris Express 7/05 oder neuere Versionen (einschließl. aller Solaris 10-Updates), können in Programmen EACCES-Fehler auftreten. Weiterhin werden Verzeichnisse möglicherweise fälschlicherweise als leer angezeigt.

Um diese Fehler zu vermeiden, hängen Sie die Client-Dateisysteme aus und wieder ein. Schlägt das Aushängen fehl, müssen Sie das Aushängen des Dateisystems möglicherweise durch Verwendung von `umount -f` erzwingen. Alternativ können Sie den Client auch neu starten.

Möglicherweise funktionieren NFSv4-ACLs fehlerhaft

Funktionen von NFSv4-Zugriffssteuerungslisten (ACL) funktionieren möglicherweise fehlerhaft, wenn Clients und Server im Netzwerk mit unterschiedlichen vorherigen Versionen von Solaris 10 installiert sind. Die betroffenen ACL-Funktionen und Befehlszeilendienstprogramme, die diese Funktionen verwenden, sind folgende:

- `acl()`
- `facl()`
- `getfacl`
- `setfacl`

Weitere Informationen über diese Funktionen und Dienstprogramme finden Sie in deren jeweiligen Man Pages.

Beispielsweise können in einem Netzwerk mit der folgenden Konfiguration möglicherweise Fehler beobachtet werden:

- Ein Client, auf dem Solaris 10-Betasoftware ausgeführt wird
- Ein Server, auf dem Solaris 10-Software ausgeführt wird

Die folgende Tabelle illustriert die Ergebnisse der ACL-Funktionen in Client/Server-Konfigurationen mit unterschiedlichen Solaris 10-Versionen.

Vorgang	Client S10 BS	Server S10 BS	Ergebnis
get ACL	S10 Beta	S10 BS	erzeugte ACL*
get ACL	S10 BS	S10 Beta	funktioniert einwandfrei
set ACL	S10 Beta	S10 BS	funktioniert einwandfrei
set ACL	S10 BS	S10 Beta	Fehler: EOPNOTSUP

Problemumgehung: Damit die NFSv4-ACL-Funktionen ordnungsgemäß funktionieren, führen Sie auf Server und Client eine vollständige Installation von Solaris 10-BS durch.

Zugriffsprobleme zwischen Solaris NFSv4-Clients und NFSv4-Servern

In der aktuellen Solaris 10-Version ist die Solaris-Implementierung von NFSv4-ACLs jetzt mit den Spezifikationen von RFC 3530 konform. Es treten jedoch Fehler bei NFSv4-Clients auf, die die Beta 2- oder Beta1-Versionen von Solaris 10 verwenden. Diese Clients können auf den NFSv4-Servern, die die aktuelle Version von Solaris 10 verwenden, keine Dateien erstellen. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
NFS getacl failed for Server_Name: error 9 (RPC: Program/version mismatch)
```

Problemumgehung: Keine.

Erstellen eines Dateisystems mit `mkfs` kann auf sehr großen Festplatten fehlschlagen (6352813)

Auf Festplatten mit einer bestimmten Plattengeometrie, die größer als 8 GB sind, können unter Umständen keine Dateisysteme mit dem Befehl `mkfs` angelegt werden. Die abgeleitete Zylindergruppe ist zu groß für das 1-KB-Fragment. Die zusätzlichen Metadaten passen daher nicht mehr in einen Block.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Bei 15625 Sektoren pro Zylinder beträgt die Mindestzahl an Zylindern pro Gruppe 16. Dafür muss die Fragmentgröße
Führen Sie mkfs mit den korrekten Parametern erneut aus.
```

Problemumgehung: Verwenden Sie stattdessen den Befehl `newfs`. Alternativ dazu können Sie auch `mkfs` mit einer höheren Fragmentgröße (z. B. 4096) verwenden.

Erstellung von Dateisystemen kann auf kleinen Slices fehlschlagen (6346510)

Unter den folgenden Umständen können beim Versuch, mit dem Befehl `newfs` ein UFS-Dateisystem zu erstellen, Probleme auftreten:

- Es handelt sich um ein kleines Slice (weniger als etwa 4 MB).
- Die Festplatte ist größer als 8 GB.

Grund für den Fehler sind die Größenanforderungen des Dateisystems für Metadaten. Die folgende Warnmeldung wird angezeigt:

```
Warnung: inode-Blöcke/Zylindergruppe (295) >= Datenblöcke (294) in letzter Zylindergruppe. Das bedeutet, dass 47
/dev/rdsk/c0t0d0s6:     0 Sektoren in 0 Zylindern von 48 Spuren, 128 Sektoren
         0.0MB in 0 Zylindergruppen (13 c/g, 39.00MB/g, 18624 i/g)
Superblock Backups (für fsck -F ufs -o b=#) bei:
#
```

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser eine der folgenden Abhilfemaßnahmen durch:

- **Problemumgehung 1:** Geben Sie die Anzahl der Spuren an, wenn Sie den Befehl `newfs` verwenden. Führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Ermitteln Sie mit dem Befehl `format` die Anzahl der Spuren. Beispiel:

     ```
     # format

     Searching for disks...done
     AVAILABLE DISK SELECTIONS:
            0. c0t0d0 <SUN18G cyl 7506 alt 2 hd 19 sec 248>
               /pci@1f,4000/scsi@3/sd@0,0
     Specify disk (enter its number):
     ```

     In diesem Beispiel lautet die Anzahl der Spuren 19.
  2. Weisen Sie diese Anzahl von Spuren dem Dateisystem zu, das Sie mit `newfs` erstellen. Beispiel:

```
# newfs -v -t 19 /dev/dsk/c0t0d0s6

newfs: Neues Dateisystem /dev/rdsk/c0t0d0s6 erstellen: (y/n)? y
mkfs -F ufs /dev/rdsk/c0t0d0s6 4712 -1 19 8192 1024 16 10 167 2048
 t 0 -1 8 128 n
mkfs: falscher Wert für nsect: -1 muss zwischen 1 und 32768 liegen
mkfs: nsect wird auf Standardwert 32 zurückgesetzt.
Warnung: 152 Sektor(en) im letzten Zylinder nicht zugeordnet
/dev/rdsk/c0t0d0s6:     4712 Sektoren in 8 Zylindern von 19 Spuren,
 32 Sektoren
        2.3MB in 1 Zylindergruppen (16 c/g, 4.75MB/g, 2304 i/g)
Superblock Backups (für fsck -F ufs -o b=#) bei:
  32,
#
```

- **Problemumgehung 2:** Geben Sie zusammen mit dem Befehl `newfs` die Anzahl von Bytes pro Inode (nbpi) an, um die Inode-Dichte im Dateisystem zu verringern. Beispiel:

```
# newfs -i 4096 /dev/dsk/c0t0d0s6
newfs: Neues Dateisystem /dev/rdsk/c0t0d0s6 erstellen: (y/n)? y
Warnung: 1432 Sektor(en) im letzten Zylinder nicht zugeordnet
/dev/rdsk/c0t0d0s6:     4712 Sektoren in 1 Zylindern von 48 Spuren,
 128 Sektoren
        2.3MB in 1 Zylindergruppen (16 c/g, 48.00MB/g, 11648 i/g)
Superblock Backups (für fsck -F ufs -o b=#) bei:
  32,
#
```

Auf Geräten, die größer als 1 TB sind, kann nach einem Systemabsturz kein Speicherabzug (Dump) erstellt werden (6214480)

Das System kann auf einer Partition, die 1 TB groß oder größer ist, keinen Speicherabzug erzeugen. Wenn sich solch ein Gerät in einem System befindet, tritt möglicherweise nach einem Systemstart nach einer vorausgegangenen Systempanik Folgendes auf:

- Das System speichert den Speicherabzug nicht.
- Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
0% done: 0 pages dumped, compression ratio 0.00, dump failed: error 6
```

Problemumgehung: Konfigurieren Sie die Größe Ihres Speicherabzuggeräts auf unter 1 TB.

Die Verwendung des Befehls `smosservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten führt zu einer Meldung wegen nicht ausreichendem Festplattenspeicher (5073840)

Wenn Sie den Befehl `smosservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten zu einem UFS-Dateisystem verwenden, wird eine Meldung angezeigt, dass nicht genügend Festplattenspeicher zur Verfügung steht. Dieser Fehler tritt spezifisch bei UFS-Dateisystemen auf, die sich auf Festplatten mit EFI-Bezeichnung befinden.

Problemumgehung: Das Problem lässt sich wie folgt umgehen:

1. Verwenden Sie die SMI VTOC-Festplattenbezeichnung.
2. Erstellen sie das Dateisystem neu.
3. Führen Sie den Befehl `smosservice` erneut aus.

Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware

Folgende Probleme und Fehler im Zusammenhang mit der Hardware treten unter Solaris 10 auf.

ARC (ZFS) weist Speicher innerhalb des Kernel-Cage zu und verhindert damit die dynamische Speicherkonfiguration (6522017)

ZFS besitzt auf Systemen mit sehr großen Speicherkapazitäten die Fähigkeit zum Zuweisen von Kernel-Speicher für alle Systemplatinen. Für die dynamische Speicher-Neukonfiguration ist eine freie Systemplatine erforderlich, sodass der Speicher von der Platine, die dynamisch neu konfiguriert werden soll, auf diese freie Platine kopiert werden kann. Bei der dynamischen Speicher-Neukonfiguration kann Speicher auf Systemen mit sehr großer Speicherkapazität, die ZFS nutzen, nicht dynamisch neu konfiguriert werden. SunFire™-High-End-Server können Kernel-Speicherseiten neu zuweisen, sodass dieses Problem hier vermieden wird. Bei diesen Servern müssen Sie in Domänen mit mehr als 32 Kernen die Neuzuweisung von Kernel-Speicherseiten (Kernel Page Relocation, KPR) aktivieren. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Reduzieren Sie durch Setzen des Parameters `zfs_arc_max` in der Datei `/etc/system` den Betrag des Kernel-Speichers, den ZFS zuweisen kann. Im folgenden Beispiel wird die Maximalgröße auf 512 MB gesetzt.

```
set zfs_arc_max = 0x20000000
```

Japanische 106-Tastaturen können nicht über `kdmconfig` eingestellt werden (6463842)

Wenn an ein System eine japanische 106-Tastatur angeschlossen ist und der Tastaturtyp `Japanese-106/type7` in `kdmconfig` ausgewählt wird, wird für das System nach dem Neustart die US-amerikanische Tastaturbelegung geladen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Setzen Sie `kbd-type` durch Ausführen des Befehls `eeprom`:

```
# eeprom kbd-type='Japanese(106)'
```

Starten Sie das System neu.

`mpathadm` zeigt keine gerätespezifischen Lastenausgleichseinstellungen an

Der Unterbefehl `mpathadm show logical-unit` zeigt die globale Lastenausgleichskonfiguration für die Eigenschaft `Current Load Balance` an. Einträge in der Datei `csi_vhci.conf`, die den Lastenausgleichstyp für ein bestimmtes Gerät ändern, erscheinen jedoch auch dann nicht in der von `mpathadm` ausgegebenen Liste, wenn die Einstellungen aktiv sind.

Registrierungstool verhindert Energieverwaltung auf einigen Grafikkarten (6321362)

Wenn Hintergrundprozesse des Registrierungstools weiterlaufen, beenden die Grafikkarten `Elite3D` und `Creator3D` die Energieverwaltung. Dieser Fehler reduziert Energieeinsparungen, wenn im System die Energieverwaltung läuft. Unter bestimmten Umständen kann sich auch sys-suspend aufhängen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt. Das System kann sich während einer Systemsuspensierung aufhängen oder einfach weiterlaufen.

Problemumgehung:

Führen Sie ca. 60s nach jeder Anmeldung den folgenden Befehl aus:

```
# pkill -f basicreg.jar
# pkill -f swupna.jar
```

SPARC: Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte werden von Solaris 10-BS nicht unterstützt

Mit Solaris 10-BS wird eine neue Verschlüsselungsstruktur bereitgestellt. Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Kartensoft- und -firmware verwenden diese Struktur jedoch nicht. Infolgedessen werden diese Versionen von Solaris 10-BS nicht unterstützt.

Die Version 2.0 verwendet die neue Struktur. Diese Version steht als kostenloses Upgrade für derzeitige Benutzer von Sun Crypto Accelerator 4000 zur Verfügung, die Solaris 10-BS einsetzen möchten. Da es sich bei der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte um ein Produkt handelt, das Exportbestimmungen unterliegt, müssen Sie mit Sun Enterprise Services oder Ihrem lokalen Händler Verbindung aufnehmen, um das kostenlose Upgrade zu erhalten. Zusätzliche Informationen stehen auf der Sun Crypto Accelerator 4000-Webseite auf der Produktesite von Sun zur Verfügung.

Bestimmte USB 2.0-Controller sind deaktiviert

Die Unterstützung für bestimmte USB 2.0-Controller wurde deaktiviert, da zwischen diesen Geräten und dem EHCI-Treiber Inkompatibilitäten bestehen. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Due to recently discovered incompatibilities with this
USB controller, USB2.x transfer support has been disabled.
This device will continue to function as a USB1.x controller.
If you are interested in enabling USB2.x support please refer
to the ehci(7D) man page.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bigadmin/hcl for additional compatible
USB products.
```

Die aktuellsten Informationen über USB-Geräte finden Sie unter `http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html`.

Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen

Diese Solaris-Version unterstützt sowohl USB 1.1- als auch USB 2.0-Geräte. Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die USB-Geräte, die in bestimmten Konfigurationen verwendet werden können. Die Verbindung zum Computer kann dabei entweder direkt oder über einen USB-Hub erfolgen. Beachten Sie bitte, dass USB 1.1-Geräte und -Hubs mit niedriger

oder normaler Geschwindigkeit und USB 2.0-Geräte mit hoher Geschwindigkeit laufen. Ausführliche Informationen zu Ports und zur Betriebsgeschwindigkeit finden Sie im *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

TABELLE 2–1 USB-Geräte und Konfigurationen

USB-Geräte	Verbindung
USB 2.0-Speichergerät	Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub
USB 1.1-Geräte außer Audiogeräten	Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub
USB 1.1-Audiogeräte	Direkt, USB 1.1-Hub
USB 2.0-Audiogeräte	Nicht unterstützt

x86: Für bestimmte Gerätetreiber bestehen in Solaris 10-BS Einschränkungen

In der folgenden Liste werden Einschränkungen für bestimmte Treiber und Schnittstellen beschrieben, die in dieser Version von Solaris 10 für x86-Plattformen zutreffen:

Checkpoint Resume — Diese Funktion ist für alle Gerätetypen deaktiviert. Im `DDI_SUSPEND`-Code in Ihrer `detach()`-Funktion sollten Sie `DDI_FAILURE` zurückgeben.

Power Management — Diese Funktion steht für USB-Geräte nicht zur Verfügung. Erstellen Sie keine Energieverwaltungskomponenten. Schreiben Sie Ihre Treiber so, dass `pm_raise_power()` und `pm_lower_power()` nur aufgerufen werden, wenn Energieverwaltungskomponenten erstellt wurden.

DVD-ROM-/CD-ROM-Laufwerke auf Headless-Systemen

Die Energieverwaltung von interaktiven Geräten wie Wechseldatenträgern ist an die Energieverwaltung Ihres Bildschirms und die der Grafikkarte, von der dieser gesteuert wird, gekoppelt. Wenn der Bildschirm aktiv ist, bleiben Geräte wie das CD-ROM- oder Diskettenlaufwerk im uneingeschränkten Stromversorgungsmodus. Bei einem Gerät ohne Bildschirm könnten diese Geräte in den Stromsparmodus wechseln. Um das CD-ROM- oder Diskettenlaufwerk wieder uneingeschränkt mit Strom zu versorgen, geben Sie **`volcheck`** ein, um den aktuellen Zustand jedes Wechseldatenträgers abzurufen.

Alternativ können Sie die Energieverwaltung auf Ihrem System vollständig deaktivieren, indem Sie die grafische Benutzeroberfläche von Dtpower verwenden. Durch das Deaktivieren der Energieverwaltung bleiben diese Geräte konstant mit Strom versorgt.

x86: Zur Angabe einer nicht-US-amerikanischen Tastatur ist eine manuelle Konfiguration erforderlich

Das Programm `kdmconfig` gibt standardmäßig "Generic US-English(104-Key)" als Tastaturtyp an, der an das System angeschlossen ist. Wenn es sich bei der Tastatur des Systems nicht um eine US-amerikanische Tastatur handelt, müssen Sie den Tastaturtyp während der Installation manuell angeben. Andernfalls wird die Installation unter Verwendung der Standardtastaturangabe fortgesetzt, die nicht mit dem tatsächlichen Tastaturtyp des Systems übereinstimmt.

Problemumgehung 1: Wenn es sich bei der Systemtastatur nicht um eine US-amerikanische handelt, führen Sie während der Installation folgende Schritte durch:

1. Wenn der Bildschirm mit der für die Installation vorgeschlagenen Fenstersystemkonfiguration angezeigt wird, drücken Sie auf Esc.

   Hinweis – Die Informationen werden in diesem Bildschirm, der auch den Tastaturtyp enthält, nur für 30 Sekunden angezeigt. Wenn Sie Konfigurationseinstellungen ändern möchten, müssen Sie vor Ablauf dieser 30 Sekunden die Esc-Taste drücken. Andernfalls wird die Installation mit den angezeigten Einstellungen fortgesetzt.

2. Ändern Sie den Tastaturtyp in den Typ, der Ihrer Systemtastatur entspricht.
3. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Änderungen zu akzeptieren und mit der Installation fortzufahren.

Problemumgehung 2: Wenn Sie den Tastaturtyp bei einem System ändern möchten, auf dem bereits Solaris 10-BS ausgeführt wird, verwenden Sie hierzu das Programm `kdmconfig`. Wählen Sie die Option, die auf den Typ von X-Server zutrifft, der auf Ihrem System ausgeführt wird.

- Wenn auf Ihrem System der Xsun-Server ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Führen Sie `kdmconfig` aus.
  2. Verwenden Sie zum Ändern des Tastaturtyps die Option "Change Keyboard".
  3. Speichern Sie die Konfiguration.
- Wenn auf Ihrem System der Xorg-Server ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Führen Sie `kdmconfig` aus.

2. Wählen Sie den Xsun-Server.
3. Verwenden Sie zum Ändern des Tastaturtyps die Option "Change Keyboard".
4. Speichern Sie die Konfiguration.
5. Führen Sie `kdmconfig` erneut aus, um zum Xorg-Server zu wechseln.

SPARC: Der jfca-Treiber für bestimmte Host-Bus-Adapter, die an Bandlaufwerke angeschlossen sind, verursacht möglicherweise Fehler (6210240)

Der jfca-Treiber für die folgenden Host-Bus-Adapter (HBAs) verursacht möglicherweise Systempaniken oder E/A-Fehler, wenn die folgenden HBAs an Bandlaufwerke angeschlossen sind:

- SG-PCI1FC-JF2
- SG-PCI2FC-JF2

Der jfca-Treiber für diese HBAs ist anfällig für Race Conditions (zeitkritische parallele Prozessausführung), wenn bestimmte Vorgänge ausgeführt werden, weshalb er dann Fehler verursacht. Bei den Vorgängen handelt es sich um folgende:

- Link reset
- Loop reset
- Switch reset
- Wiederholte Link-Fehler

Möglicherweise werden ähnliche Fehlermeldungen wie in den folgenden Beispielen angezeigt:

- E/A-Fehlermeldungen

```
jfca: [ID 277337 kern.info] jfca4: Sequencer-detected error. Recover
immediately.
last message repeated 18376 times
  jfca: [ID 716917 kern.notice] jfca4: ExgWarning:  SendVerify(1): SHOULD
ABORT THE ORIG I/O PKG=30007520bd8!
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1e,600000/SUNW,jfca@3,1/fp@0,0/st@w2100001086108
628,1 (st3):
  SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

- Systempanikmeldungen

```
panic[cpu1]/thread=2a100497cc0:
BAD TRAP: type=31 rp=2a1004978d0 addr=a8 mmu_fsr=0 occurred in module
"jfca" due to a NULL pointer dereference
```

Problemumgehung: Schließen Sie keine Bandlaufwerke an einen der HBAs SG-PCI1FC-JF2 oder SG-PCI2FC-JF2 an.

Zwischen bestimmten Geräten, die denselben Bus verwenden, besteht ein Konflikt (6196994)

Wenn Quad Fast-Ethernet-Karten (QFE) mit einem der folgenden Adapter denselben Bus gemeinsam nutzen, tritt ein Buskonflikt auf:

- Sun GigaSwift-Adapter
- Sun Dual Gigabit Ethernet- und Dual SCSI/P-Adapter
- Sun Quad Gigaswift Ethernet-Adapter

Der Parameter infinite-burst (unbegrenzter Burst) des ce-Treibers, der von diesen Adaptern verwendet wird, ist standardmäßig aktiviert. Infolgedessen steht für die QFE-Ports, die denselben Bus gemeinsam nutzen, kaum oder gar keine Buszeit zur Verfügung.

Problemumgehung: Schließen Sie QFE-Karten nicht an einem Bus zusammen mit den in der Liste aufgeführten Netzwerkadaptern an.

Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet (5046984)

Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet. Entwickler sollten Ihre Gerätetreiber so aktualisieren, dass diese die DDI-Schnittstelle `hat_getkpfnum()` nicht verwenden. Wenn `hat_getkpfnum()` von Treibern verwendet wird, werden Warnungen, die den folgenden Beispielen ähneln, angezeigt:

```
WARNING: Module mydrv is using the obsolete hat_getkpfnum(9F)
interface in a way that will not be supported in
a future release of Solaris. Please contact the
vendor that supplied the module for assistance,
or consult the Writing Device Drivers guide,
available from http://www.sun.com for migration
advice.
---
Callstack of bad caller:
       hat_getkpfnum_badcall+93
       hat_getkpfnum+6e
```

```
mydrv_setup_tx_ring+2d
mydrv_do_attach+84
mydrv_attach+242
devi_attach+6f
attach_node+62
i_ndi_config_node+82
i_ddi_attachchild+4a
devi_attach_node+4b
devi_attach_children+57
config_immediate_children+6e
devi_config_common+77
mt_config_thread+8b
```

Um festzustellen, ob ein Treiber `hat_getkpfnum()` verwendet, ziehen Sie den Quellcode heran oder prüfen die Symbole des Treibers, indem Sie `nm()` verwenden. Mit dem Treiber `mydrv` als Beispiel geben Sie folgende Syntax ein:

```
% nm /usr/kernel/drv/mydrv | grep hat_getkpfnum
```

Eine Anleitung zum Überführen von Treibern aus `hat_getkpfnum()` finden Sie in Anhang B, „Summary of Solaris DDI/DKI Services" in *Writing Device Drivers*.

x86: Ein Herunterfahren (Soft Shutdown) des Systems wird von Solaris BS auf x86 nicht unterstützt (4873161, 5043369)

Solaris BS auf x86 unterstützt kein Herunterfahren (Soft Shutdown) des Systems, das von einem Befehl ausgelöst wird. Ein Befehl zum Herunterfahren simuliert das Drücken des Ein-/Ausschalters zum Unterbrechen der Stromversorgung. Auf x86-basierten Systemen wird durch die Eingabe dieses Befehls, während das Solaris BS ausgeführt wird, sofort die Stromversorgung unterbrochen, ohne dass das Betriebssystem ordnungsgemäß heruntergefahren wird. Hierdurch kann das Dateisystem beschädigt werden.

Problemumgehung: Fahren Sie das System immer zuerst herunter, bevor Sie die Stromversorgung unterbrechen. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Verwenden Sie einen der verfügbaren Befehle zum ordnungsgemäßen Herunterfahren des Solaris BS, wie z. B. `init`, `halt` oder `shutdown`. Beispiel:

   ```
   # shutdown
   ```
3. Nachdem das Betriebssystem vollständig heruntergefahren ist, unterbrechen Sie die Stromversorgung auf eine der zwei folgenden Weisen:

- Wenn das System ein Herunterfahren (Soft Shutdown) unterstützt, geben Sie den Befehl zum Ausschalten ein.
- Wenn das System kein Herunterfahren (Soft Shutdown) unterstützt, schalten Sie das Gerät manuell über den Ein-/Ausschalter am Gehäuse aus.

Weitere Informationen über die Befehle zum Herunterfahren des Betriebssystems finden Sie in den Man Pages zu den Befehlen `init`(1M), `halt`(1M) und `shutdown`(1M). Informationen zum Unterbrechen der Stromversorgung Ihres Systems finden Sie im Systemhandbuch.

Von manchen DVD- und CD-ROM-Laufwerken kann Solaris nicht booten (4397457)

Der Zeitüberschreitungsstandardwert für den SCSI-Teil der SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI-Host-Adapterkarte (X1032A) entspricht nicht den Zeitüberschreitungsanforderungen des SCSI DVD-ROM-Laufwerks von Sun (X6168A). Bei Ausnahmedatenträgern kommt es gelegentlich bei dem DVD-ROM-Laufwerk zu Zeitüberschreitungsfehlern. Die einzigen Ausnahmen bilden hierbei die Sun Fire 6800-, 4810-, 4800- und 3800-Systeme. Diese Systeme überschreiben den SCSI-Zeitüberschreitungswert mit Hilfe des OpenBoot PROM.

Problemumgehung: Verwenden Sie auf anderen Plattformen die On-Board-SCSI-Schnittstellen oder DVD-ROM-kompatible SCSI-Adapter, wie z. B. die folgenden:

- X1018A (SBus: F501-2739-*xx*)
- X6540A (PCI: F375-0005-*xx*)

iPlanet Directory Server 5.1-Probleme

In diesem Abschnitt werden wichtige Informationen für Benutzer von iPlanet™ Directory Server 5.1 bereitgestellt, die auf die neue Version von Solaris 10 aktualisieren.

Installieren von Directory Server 5.1

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 ersetzt iPlanet Directory Server 5.1, der in das Betriebssystem Solaris 9 integriert war. In Solaris 10-BS kann dieser neue Verzeichnis-Server als Bestandteil des Sun Java Enterprise Systems installiert werden.

Hinweis – Informationen über den Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 finden Sie in der Dokumentation des Sun Java Systems unter http://docs.sun.com.

Solaris 10-BS unterstütz weiterhin Directory Server 5.1. Unter folgenden Umständen müssen Sie möglicherweise Directory Server 5.1 installieren:

- Sie müssen Directory Server 5.1-Daten wiederherstellen.
- Sie möchten Ihre Daten nach Directory Server 5 2005Q1 überführen.

Bei Solaris 10 wird der Directory Server 5.1 manuell installiert. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die Solaris 10 Software - 4 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Installieren Sie den Verzeichnis-Server in einem Terminalfenster.

   ```
   # cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product/
   # pkgadd -d . IPLTnls IPLTnspr IPLTnss IPLTjss IPLTpldap \
   IPLTdsr IPLTdsu IPLTadmin IPLTcons IPLTadcon IPLTdscon \
   IPLTadman IPLTdsman
   ```

   Um in vereinfachtem Chinesisch lokalisierte Packages zu installieren, geben Sie folgenden zusätzlichen Befehl ein:

   ```
   # pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadmin IPLTccons IPLTcadcon \
   IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
   ```

   Um japanisch lokalisierte Packages zu installieren, geben Sie folgenden zusätzlichen Befehl ein:

   ```
   # pkgadd -d . IPLTjdsu IPLTjadmin IPLTjcons IPLTjadcon \
   IPLTjdscon IPLTjadman IPLTjdsman
   ```

4. Nach Abschluss der Installation konfigurieren Sie iPlanet Directory Server 5.1. Informationen hierzu finden Sie in Kapitel 11, „Sun ONE Directory Server Configuration” in *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

Überführen nach Sun Java System Directory Server 5 2005Q1

Achtung – Die Datenbankformate der zwei Verzeichnis-Serverversionen sind nicht kompatibel. Wenn Sie also Benutzer von Directory Server 5.1 sind, empfiehlt Sun Ihnen die Überführung Ihrer Datenbank in eine Datenbank, die für den Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 formatiert ist.

Um eine Überführung durchzuführen, müssen auf dem System, das auf Solaris 10-BS aktualisiert wurde, beide Versionen des Verzeichnis-Servers vorhanden sein. Wenn Sie Benutzer von DS 5.1 sind, aber das komprimierte Archivformat (`.tar.gz`) benutzen, können Sie sofort mit Schritt 2 der Überführungsanleitung fortfahren.

1. Prüfen Sie in einem Terminalfenster, ob auf Ihrem System iPlanet Directory Server 5.1-Packages vorhanden sind.

   ```
   $ pkginfo | grep IPLT
   ```

   Wenn folgende Packages ausgegeben werden, können Sie mit Schritt 2 der Überführung fortfahren. Die Ausgabe zeigt an, dass die iPlanet Directory Server 5.1-Packages auf dem System vorhanden sind.

   ```
   system  IPLTadcon  Administration Server Console
   system  IPLTadman  Administration Server Documentation
   system  IPLTadmin  Administration Server
   system  IPLTcons   Console Client Base
   system  IPLTdscon  Directory Server Console
   system  IPLTdsman  Directory Server Documentation
   system  IPLTdsr    Directory Server (root)
   system  IPLTdsu    Directory Server (usr)
   system  IPLTjss    Network Security Services for Java
   system  IPLTnls    Nationalization Languages and Localization Support
   system  IPLTnspr   Portable Runtime Interface
   system  IPLTnss    Network Security Services
   system  IPLTpldap  PerLDAP
   $
   ```

   Wenn die Packages nicht vorhanden sind, müssen Sie die iPlanet Directory Server 5.1-Packages zuerst installieren. Die Vorgehensweise finden Sie in der 4-Schritt-Prozedur, die im vorangehenden Abschnitt „Installieren von Directory Server 5.1” auf Seite 79 beschrieben ist. Nach Abschluss der Installation fahren Sie sofort mit Schritt 2 fort, um die Überführung fortzusetzen.

2. Überführen Sie Ihre iPlanet Directory Server 5.1-Datenbank in die aktuelle Version. Anleitungen finden Sie in der Dokumentationssammlung für den Sun Java System Directory Server unter http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1.

Nach der Überführung Ihrer Daten stellen Sie sicher, dass Sie Verzeichnisdaten weiterhin auf dieselbe Weise sichern wie vor der Überführung. Bei einer zukünftigen Wiederherstellung nach einem Datenverlust wird möglicherweise die überführte Datenbank benötigt.

Probleme während der Debugger-Ausführung

Folgende Probleme stehen mit dem Kernel-Debugger in Zusammenhang.

SPARC: Probleme mit dem Debugger dbx beim Verarbeiten von 64-Bit-Objekten (6347707)

Der Debugger dbx bricht beim Verarbeiten bestimmter 64-Bit-Programme und -Bibliotheken mit einem Speicherzugriffsfehler ab. Auf die normale Nutzung dieser 64-Bit-Objekte hat dieses Problem jedoch keine Auswirkungen. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
dbx: interner Fehler: Signal SIGBUS (invalid address alignment)
```

Problemumgehung: Verwenden Sie stattdessen entweder den Debugger mdb oder die Solaris Dynamic Tracing-Funktion. Mit diesen Alternativen ist eine Diagnose von Prozessen möglich, die die 64-Bit-Objekte verwenden.

Möglicherweise hängt sich das System in einer Endlosschleife auf, wenn die Haupt-CPU gewechselt wird (4405263)

Ein System, auf dem der Solaris-Kernel-Debugger zum Debuggen eines Livesystems ausgeführt wird, hängt sich möglicherweise in einer Endlosschleife unvollständiger Fehlermeldungen auf. Diese Endlosschleife tritt auf, wenn die Haupt-CPU des OpenBoot PROMs ausgetauscht wird. Ein Zurücksetzen des Systems stellt den Systembetrieb wieder her. Die Spuren des ursprünglichen Fehlers gehen dabei jedoch verloren. Infolgedessen können sie keine Diagnose des Vorfalls vornehmen.

Problemumgehung: Wenn sich das System auf der PROM-Ebene befindet, wird die `ok`-Eingabeaufforderung von OpenBoot angezeigt. Bei einem System mit mehreren CPUs wird der `ok`-Eingabeaufforderung eine in geschweifte Klammern eingeschlossene Zahl vorangestellt.

Diese Zahl gibt die aktive CPU im System an. Um Ihre Debug-Sitzung auszuführen, während sich das System auf PROM-Ebene befindet, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Erhöhen Sie pil auf f, indem Sie folgenden Befehl eingeben:

   ```
   {0} ok h# 0f pil!
   ```

2. Wechseln Sie mit dem Befehl `switch-cpu` selektiv von der derzeit aktiven CPU zu anderen CPUs. Um beispielsweise von CPU #0 zu CPU #1 zu wechseln, geben Sie folgenden Befehl ein:

   ```
   (0) ok 1 switch-cpu
   ```

   Der `ok`-Eingabeaufforderung wird nun die Zahl der CPU vorangestellt, zu der Sie gewechselt haben.

   ```
   {1} ok
   ```

3. Führen Sie Ihren Debugger aus.
4. Am Ende Ihrer Debugger-Sitzung geben Sie einen Befehl `reset-all` ein, um das System wieder in die normale Verwendung zurückzuführen.

Hinweis – Stellen Sie sicher, dass Sie das System auf die neueste Version von OpenBoot PROM aktualisieren.

Lokalisierungsprobleme

In diesem Abschnitt werden Lokalisierungsprobleme unter Solaris 10-BS beschrieben.

In Trusted Java DS erscheinen mehrere Eingabemethoden-Umschalter

Bei der Anmeldung an Trusted Java DS mit UTF-8- bzw. asiatischen Sprachumgebungen erscheint der Eingabemethoden-Umschalter „iiim-panel“ standardmäßig pro Label einmal. Deswegen werden in Multilabel-Umgebungen mehrere Eingabemethoden-Umschalter `iiim-panel` angezeigt, was für den Benutzer verwirrend sein kann.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Verwenden Sie `iiim-panel` nicht. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf `iiim-panel` und wählen Sie „Einstellungen“. Der Editor für Eingabemethoden-Einstellungen (`iiim-properties`) wird angezeigt.

- Wählen Sie aus der Liste „Positionierung der Statusmeldung zur Eingabemethode und des Umschalters“ (Registerkarte „Allgemeines“) die Optionen „Keine“ bzw. „An alle Anwendungen anhängen“.
- Klicken Sie auf „Anwenden“ bzw. „OK“.

Hinweis – Bei Auswahl von „An alle Anwendungen anhängen“ wird die Sprachumschaltungsliste für GTK-Anwendungen nicht angezeigt. Sie können die Eingabesprache über Anwendungen, bei denen es sich nicht um GTK-Programme handelt, oder durch Ausführen von GTK-Anwendungen mit der X-Eingabemethode statt IIIM umschalten. Beispiel:

```
% env GTK_IM_MODULE=xim gedit
```

Eingabemethode Wnn8 für Japanisch

Die Eingabemethode Wnn8 für Japanisch kann nicht verwendet werden, wenn die Wnn8-Servers nicht laufen.

Problemumgehung: Starten Sie die Wnn8-Server:

```
# svcadm enable wnn8/server
```

Darüber hinaus müssen Sie durch Ausführen des Befehls `iiim-properties` Wnn8 als japanische Sprach-Engine einstellen.

Deinstallationsprogramm zeigt Text in einigen Sprachumgebungen falsch an (6487062)

Diese Probleme wirken sich auf die Deinstallation von Solaris Trusted Extensions mithilfe des Befehls `prodreg` in Sprachumgebungen aus, bei denen es sich nicht um die Sprachumgebungen C, POSIX oder englischsprachige Sprachumgebungen handelt. Bei der Deinstallation mithilfe von `prodreg` wird Text in diesen Sprachumgebungen nicht ordnungsgemäß angezeigt.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt. Das Deinstallationsprogramm zeigt Platzhalterzeichen an, und Schaltflächen werden nicht ordnungsgemäß dargestellt.

Problemumgehung: Führen Sie vor der Deinstallation mit `prodreg` folgende Befehle aus:

```
# cd <Solaris_installation_media>/Solaris_10/ExtraValue/CoBundled/Trusted_Extensions
# cp -rp locale /var/sadm/tx
```

Deinstallieren Sie dann mit `prodreg`.

Eingabemethoden können nicht mit Primary Administrator-Rechten aktiviert werden (6475081)

Benutzer mit der Bereichtigung "Primary Administrator": können Eingabemethoden für spezifische Sprachumgebungen nicht nutzen. Dadurch können Zeichen nicht normal eingegeben werden. Der Eingabemethodenstatus wird im Arbeitsbereich nicht angezeigt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Fügen Sie in die Datei `/etc/security/exec_attr` die folgenden Zeilen ein:

```
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/csh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/ksh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/sh:uid=0;gid=0
```

Informationen zum Dateiformat entnehmen Sie bitte der Man Page `exec_attr`(4).

Neue ChuYin-Eingabemethode wird für Upgrade auf IIIMF 12 nicht unterstützt (6492129)

Beim Upgrade des Systems auf Solaris 10 6/06 bzw. Solaris 10 11/06 werden das Eingabemethoden-Framework und die einzelnen Eingabemethodvon Version 10 auf Version 12 aktualisiert. ChuYin erscheint jedoch nicht in der Liste unterstützter Eingabemethoden. Darüber hinaus können Eingabemethoden nicht mithilfe der Funktionstasten F2 und F3 umgeschaltet werden.

Problemumgehung: Geben Sie traditioneller chinesischer Zeichen mit Hanyu PinYin die Eingabemethode PinYin. Eingabemethoden können mit `Strg+Umsch` umgeschaltet werden.

`AltGr` funktioniert in einigen russischen Sprachumgebungen nicht als Modusumschaltung (6487712)

Die Taste `AltGr` funktioniert nicht als Modusumschaltung in der Xsun-Belegung in den Sprachumgebungen `ru_RU.KOI8-R` und `ru_RU.ANSI1251` .

Abhilfemaßnahme 1: Schalten Sie in die Sprachumgebung `ru_RU.UTF-8` oder `ru_RU.ISO8859-5`.

Abhilfemaßnahme 2: Nutzen Sie statt der russischen Tastaturbelegung die IIIMF™-Belegung.

Arabischer Text wird in `ar`-Sprachumgebungen nicht angezeigt

Wenn Ihr x86-System Xorg als Standard-Xserver verwendet, wird die arabische Schriftart (iso7759-6) in der `ar`-Sprachumgebung nicht angezeigt. Dieser Fehler tritt nicht auf, wenn Sie XSun statt XOrg verwenden.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Bearbeiten Sie als Superuser die Datei `/usr/dt/config/Xservers`.
   - Kommentieren Sie folgende Zeile wieder ein oder fügen Sie sie hinzu:

     ```
     :0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
     -nobanner -defdepth 24
     ```

   - Setzen Sie folgende Zeile auf Kommentar:

     ```
     :0 Local local_uid@console root /usr/X11/bin/Xorg :0
     ```

2. Starten Sie das System neu.

Sie können sich auch alternativ bei ar_EG.UTF-8- oder anderen UTF-8-Sprachumgebungen anmelden.

Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814)

Beim Austausch von Multibyte-Daten zwischen einem PDA und Solaris CDE kann es zu Datenfehlern auf beiden Seiten kommen.

Abhilfemaßnahme: Sichern Sie die Daten auf Ihrem PC mit dem PDA-Backup-Dienstprogramm, bevor Sie die Anwendung Solaris PDASync ausführen. Sollten beim Austausch der Multibyte-Daten nun Fehler auftreten und die Daten beschädigt werden, können Sie die Daten aus der Sicherungskopie wiederherstellen.

LLokalisierungsmeldungen fehlen, wenn zum Installieren neuer Sprachumgebungen das Dienstprogramm `localeadm` verwendet wird (6423974)

Beim Erstellen der Konfigurationsdatei `Locale_config` mithilfe eines DVD- bzw. Netzwerkabbilds können beim Installieren neuer Sprachumgebungen mithilfe der Datei `Locale_config` auf dem Gnome Desktop zahlreiche unlokalisierte Meldungen erscheinen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung 1:

Melden Sie sich als Superuser an und gehen Sie wie folgt vor:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis der Datei `localeadm` `Locale_config`.

   ```
   # cd /usr/sadm/lib/localeadm/
   ```

2. Stellen Sie die ursprüngliche Datei ,`Locale_config`, die im Dienstprogramm `localeadm` integriert ist, wieder her.

   ```
   # mv Locale_config_S10.txt.old Locale_config_S10.txt
   ```

Problemumgehung 2:

Erstellen Sie die Datei `Locale_config` mithilfe der CD-Abbilder neu.

Einige arabische Schriftarten funktionieren in GNOME nicht (6384024)

Bei der Auswahl bestimmter arabischer Schriftarten in GNOME werden die entsprechenden Schriftzeichen nicht angezeigt. Dieses Problem tritt bei der Auswahl von Schriftarten für Anwendungsprogramme, den Desktop bzw. Fenstertitel im GNOME-Menü "Schrifteigenschaften" auf. Folgende Schriftarten sind betroffen:

- Akhbar MT (normal, fett)
- Shayyal MT (normal, fett)
- Naskh MT (normal, fett)

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Nutzen Sie zur Anzeige arabischer Schriftzeichen in GNOME-Anwendungen eine der neu mitgelieferten `Kacst`-Schriftartfamilien.

Eingabesprache kann in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen nicht umgeschaltet werden (6360759)

In UTF-8-Sprachumgebungen werden zwar mehrere Eingabesprachen unterstützt, in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen, bei denen nach dem Anmelden zuerst Maustaste 1 geklickt werden muss, kann die Eingabesprache jedoch nicht umgeschaltet werden. Dieses Problem tritt in Java Desktop System (Java DS) auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Klicken Sie mit Maustaste 1 auf den Hintergrund des Arbeitsbereiches bzw. Menüs „Aufrufen“, bevor Sie in ein Anwendungsprogramm klicken.

Mozilla-Tastenkombinationen in der Sprachumgebung ES (Spanisch) sind nicht normal und mehrdeutig (6288620)

Tastenkombinationen in Mozilla 1.7 sind besonders in der spanischen Sprachumgebung nicht normal. So wird beispielsweise die Tastenkombination STRG-S zum Kopieren und zum Speichern verwendet. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Entnehmen Sie die Benutzeraktionen zugewiesenen Tastenkombinationen dem Menü von Mozilla.

Migrationshinweis für UTF-8-Sprachumgebungen

Bei der Umstellung auf UTF-8-Sprachumgebungen richtet sich die Vorgehensweise zum Import bzw. Export von Daten nach dem Dateityp.

Microsoft Office-Dateien

Microsoft Office-Dateien sind in Unicode codiert. StarOffice-Anwendungen können diese Unicode-Dateien lesen und schreiben.

HTML Dateien

Mit HTML-Editoren wie Mozilla Composer erstellte HTML-Dateien oder mit einem Webbrowser gespeicherte HTML-Dateien enthalten normalerweise ein `charset`-Tag, das die Codierung festlegt. Nach dem Export bzw. Import können Sie solche HTML-Dateien mit dem Webbrowser Mozilla Navigator anzeigen oder mit Mozilla Composer bearbeiten, je nach Charset-Tag in der HTML-Datei.

Reparieren beschädigter HTML-Dateien

Manche HTML-Dateien werden möglicherweise mit unverständlichen Zeichen angezeigt. Dies ist normalerweise auf folgende Ursachen zurückzuführen:

- Das `charset`-Tag ist fehlerhaft.
- Das `charset`-Tag fehlt.

Suchen Sie das charset-Tag in der HTML-Datei folgendermaßen:

1. Öffnen Sie die Datei mit Mozilla.
2. Drücken Sie Strg-i oder klicken Sie auf Ansicht, um das Ansichtsmenü zu öffnen.
3. Klicken Sie auf Seiteninfo.

Die `charset`-Informationen finden Sie unten auf der Registerkarte Allgemein. Beispiel:

```
Content-Type text/html; charset=us-ascii
```

Wenn die Codierung der Datei nicht „charset=us-ascii” ist, wird die Datei möglicherweise fehlerhaft angezeigt. Gehen Sie wie folgt vor, um die Codierung der HTML-Datei zu bearbeiten:

1. Öffnen Sie die Datei mit Mozilla Composer.
2. Öffnen Sie das Menü Datei.
3. Wählen Sie Als Zeichensatz speichern.
4. Wählen Sie die richtige Codierung. Mozilla Composer konvertiert die Codierung und das `charset`-Tag automatisch.

Speicherung von E-Mails in einem portierbaren Format

E-Mails werden heutzutage mit dem MIME-Tag `charset` versehen. Die Anwendung E-Mail und Kalender kann diese `charset`-Tags verarbeiten. Eine Konvertierung der Codierung ist also nicht erforderlich.

Nur-Text-Dateien

Nur-Text-Dateien enthalten kein charset-Tag. Wenn die Dateien nicht mit UTF-8 codiert wurden, ist eine Konvertierung der Codierung erforderlich. Führen Sie z. B. folgenden Befehl aus, um eine mit big5 in traditionellem Chinesisch codierte Nur-Text-Datei in UTF-8 zu konvertieren:

```
iconv -f big5 -t UTF-8 NameEingabedatei

> NameAusgabedatei
```

Zum Konvertieren von Codierungen können Sie auch die Dateisystemprüfung verwenden.

Mit dem Texteditor können Sie Text mit einer bestimmten Codierung automatisch speichern oder beim Öffnen und Speichern von Dateien explizit die zu verwendende Codierung angeben.

Um den Texteditor zu starten, klicken Sie auf Aufrufen und wählen dann Anwendungen->Zubehör->Texteditor.

Datei- und Verzeichnisnamen

Wenn Datei- und Verzeichnisnamen Multibyte-Zeichen enthalten, die nicht in UTF-8 codiert sind, muss die Codierung konvertiert werden. Sie können die Dateisystemprüfung verwenden, um Datei- und Verzeichnisnamen sowie den Inhalt von normalen Textdateien von einer Altcodierung nach UTF-8 zu konvertieren. Nähere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe der Dateisystemprüfung.

Um die Dateisystemprüfung zu starten, klicken Sie auf Aufrufen und wählen dann Anwendungen->Dienstprogramme->Dateisystemprüfung.

Auf Datei- und Verzeichnisnamen unter Microsoft Windows, die nicht in UTF-8 codiert sind, können Sie über den Dateimanager per SMB zugreifen, ohne dass die Codierung konvertiert werden muss.

Starten von Anwendungen in Alt-Sprachumgebungen

Für Anwendungen, die noch nicht zur Migration auf UTF-8 bereit sind, können Sie auf einem Panel ein Startprogramm erstellen, mit dem die Anwendung in einer Alt-Sprachumgebung gestartet wird. Sie können Anwendungen außerdem auch direkt aus der Befehlszeile starten. Um ein Startprogramm für eine Anwendung zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Panel, in das Sie das Startprogramm aufnehmen möchten.
2. Wählen Sie Zu Panel hinzufügen->Startprogramm.

3. Für den Eintrag im Feld “Befehl”: des Dialogfelds “Startprogramm erstellen” verwenden Sie das folgende Format:

   env LANG=*Sprachumgebung* **LC_ALL=**
   Sprachumgebung Anwendungsname

   Wenn Sie etwa eine Anwendung namens motif-app im Verzeichnis /usr/dt/bin in der Sprachumgebung Chinesisch/Big5 starten möchten, geben Sie im Feld Befehl im Dialog Startprogramm erstellen den folgenden Text ein:

   ```
   env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/dt/bin/motif-app
   ```

4. Klicken Sie auf OK, um das Startprogramm in das Panel aufzunehmen.

Wenn Sie Anwendungen ausführen müssen, die mit einer Befehlszeilenschnittstelle (CLI) arbeiten und auf eine bestimmte Alt-Sprachanwendung angewiesen sind, öffnen Sie zuerst ein Terminalfenster unter dieser Alt-Sprachumgebung und führen dann in diesem Terminalfenster die betreffende Anwendung aus. Um ein Terminalfenster in einer Alt-Sprachumgebung zu öffnen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
eng LANG=Sprachumgebung LC_ALL=Sprachumgebung GNOME-TERMINAL –disbable-factory.
```

Anstatt ein neues Terminalfenster in einer Alt-Sprachumgebung zu öffnen, können Sie auch die Sprachumgebung eines vorhandenen Terminalfensters von UTF-8 auf die erforderliche Sprachumgebung umschalten. Hierzu ändern Sie die Codierung über das Menü Zeichenkodierung festlegen des Terminalfensters. In diesem Fall müssen Sie auch die Umgebungsvariablen `LANG` und `LANG` für die aktuelle Shell setzen.

Hardware für estnische Tastatur Typ 6, französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und polnische Programmierertastatur Typ 5 nicht verfügbar

Das Solaris BS wurde um Softwareunterstützung für drei zusätzliche Tastaturen erweitert: die estländische Tastatur Typ 6, die französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und die polnische Programmierertastatur Typ 5.

Diese Softwareunterstützung bietet Benutzern in Kanada, Estland und Polen mehr Flexibilität bei der Tastatureingabe durch Anpassung der US-amerikanischen Standardtastenbelegungen an die Bedürfnisse ihrer eigenen Sprache.

Derzeit ist keine Hardware für die drei zusätzlichen Tastaturbelegungsarten erhältlich.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie diese neue Tastatursoftware nutzen möchten, ändern Sie die Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` auf eine dieser Arten:

- Für die estländische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:
  1. Ändern Sie den Eintrag US6.ktin der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Poland5_pr.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

     ```
     6                               0          Estonia6.kt
     ```

  2. Fügen Sie in die Datei `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose` diese Einträge ein:

`<scaron>`	`: "/xa8"`	`scaron`
`<scaron>`	`: "/xa6"`	`scaron`
`<scaron>`	`: "/270"`	`scaron`
`<scaron>`	`: "/264"`	`scaron`

  3. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.
- Für die französisch-kanadische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:
  1. Ändern Sie den Eintrag US6.ktin der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Poland5_pr.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

     ```
     6                               0             Canada6.kt
     ```

  2. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.
- Für die Arbeit mit der vorhandenen polnischen Tastatur Typ 5 nehmen Sie folgende Änderungen vor:
  1. Ändern Sie den Eintrag Poland5.ktin der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` zu Poland5_pr. Der geänderte Eintrag lautet dann:

     ```
     4                               52           Poland5_pr.kt
     ```

     Hinweis – Sollte Ihre Tastatur über Dip-Schalter verfügen, vergewissern Sie sich, dass die Schalter auf den für den polnischen Tastentabelleneintrag richtigen Binärwert (binary 52) eingestellt sind, bevor Sie das System neu starten.

  2. Wenn Sie eine standardmäßige US-amerikanische Typ 5-Tastatur verwenden, ändern Sie den Eintrag US5.ktin der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Poland5_pr.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
4                               33          Poland5_pr.kt
```

3. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.

PDF-Dokumente können nicht ausgedruckt werden (6239307, 6218079)

Unter allen Sprachumgebungen ist es nicht möglich, mit der Dokumentanzeige lokalisierte Dateien im PDF-Format (Portable Document Format) auszudrucken.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- SPARC-basierte Systeme: Verwenden Sie Acrobat Reader, um lokalisierte PDF-Dateien auszudrucken.
- x86-basierte Systeme: Verwenden Sie StarOffice, um PDF-Dateien zu erstellen und auszudrucken.

Sortierfunktion in europäischen UTF-8-Sprachumgebungen funktioniert nicht ordnungsgemäß (4307314)

In den europäischen `UTF-8`-Sprachumgebungen funktioniert das Sortieren nicht ordnungsgemäß.

Abhilfemaßnahme: Bevor Sie versuchen, in einer `FIGGS` `UTF-8`-Sprachumgebung einen Sortiervorgang durchzuführen, setzen Sie die Variable *LC_COLLATE* auf das ISO1-Äquivalent.

```
# echo $LC_COLLATE
>  es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.IS08859-1
# export LC_COLLATE
```

Beginnen Sie dann den Sortiervorgang.

Netzwerkprobleme

Folgende Netzwerkfehler treten unter Solaris 10 auf.

Anmeldung schlägt bei iSCSI-Zielgeräten mit zwei Portalen und einem ungültigen Portal fehl (6476060)

Wenn ein iSCSI-Zielgerät oder -Array als Teil seiner Antwort auf `send target` mehrere IP-Adressen zurückliefert, berücksichtigt das aufrufende Programm nur die letzte Adresse in der Liste und nicht die erste Adresse, wie es vorher üblich war. Wenn also die letzte IP-Adresse falsch oder ungültig ist, schlägt die Verbindung zum betreffenden Zielgerät fehl.

Problemumgehung: Die verschiedenen Gruppen-Tags für Zielportale (TPGT) müssen für jeden einzelnen Eintrag in seiner Antwort auf `send target` zurückgeliefert werden. Das aufrufende Programm versucht, eine Verbindung zu allen IP-Adressen herzustellen, sodass die verbindungsaufnahme erfolgreich abgeschlossen werden kann.

System Domain of Interpretation ist nicht konfigurierbar (6314248)

Die System Domain of Interpretation (DOI) ist nicht konfigurierbar. Wenn mit SMC ein neues Trusted Network Template erstellt wird, setzt SMC die DOI auf **`0`** und Solaris Trusted Extensions funktioniert deswegen nicht ordnungsgemäß. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt.

Problemumgehung: Setzen Sie die DOI mit SMC auf **`1`**.

IP-Weiterleitung ist in Solaris 10-BS standardmäßig deaktiviert

In dieser Solaris-Version ist die IP-Weiterleitung standardmäßig deaktiviert. Diese Einstellung gilt sowohl für IPv4 als auch für IPv6, unabhängig von anderen Systemkonfigurationen. Systeme mit mehreren IP-Schnittstellen, die vorher standardmäßig IP-Pakete weitergeleitet haben, verfügen nicht mehr über diese automatische Funktion. Um die IP-Weiterleitung in mehrfach vernetzten Systemen (multihomed) zu aktivieren, müssen Administratoren manuell zusätzliche Konfigurationsschritte durchführen.

Problemumgehung: Der Befehl `routeadm` aktiviert die IP-Weiterleitung. Die Konfigurationsänderungen, die das Ergebnis der Verwendung von `routeadm` sind, bleiben auch nach dem Systemneustart bestehen.

- Um IPv4-Weiterleitung zu aktivieren, geben Sie **`routeadm -e ipv4-forwarding`** ein.
- Um IPv6-Weiterleitung zu aktivieren, geben Sie **`routeadm -e ipv6-forwarding`** ein.
- Um die aktivierte IP-Weiterleitungskonfiguration auf das aktuell ausgeführte System anzuwenden, geben Sie **`routeadm -u`** ein.

Weitere Informationen zur IP-Weiterleitung finden Sie in der Manpage `routeadm`(1M).

Zone bootet nicht, wenn eine IP-Adresse zu einer fehlgeschlagenen IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe gehört (6184000)

Eine Zone kann so konfiguriert sein, dass ihre IP-Adresse Teil einer IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe (IPMP) wird. Der Konfigurationsprozess ist unter „So erweitern Sie die Funktionen des IP Network Multipathing auf nicht-globale Shared IP-Zonen" in *Systemverwaltungshandbuch: Solaris Container – Ressourcenverwaltung und Solaris Zones* dokumentiert.

Wenn alle Netzwerkschnittstellen in der IPMP-Gruppe fehlschlagen, bootet eine Zone nicht, wenn sie über eine IP verfügt, die Teil dieser IPMP-Gruppe ist.

Das folgende Beispiel illustriert das Ergebnis, wenn Sie versuchen, die Zone zu booten.

```
# zoneadm -z my-zone boot
zoneadm: zone 'my-zone': bge0:1:
could not set default interface for multicast: Invalid argument
zoneadm: zone 'my-zone': call to zoneadmd failed
```

Problemumgehung: Reparieren Sie mindestens eine Netzwerkschnittstelle in der Gruppe.

Unregelmäßige Fehler bei der Verwendung von Data Digests (5108515)

iSCSI-Ziele (Internet SCSI) melden unter Umständen CRC-Fehler, wenn die Data-Digests-Funktion aktiviert ist. Benutzeranwendungen, die nach der Übertragung zum iSCSI-Initiator E/A-Puffer aktualisieren, können dazu führen, dass die CRC-Prüfsumme falsch berechnet wird. Wenn das Ziel einen CRC-Fehler meldet, überträgt der iSCSI-Initiator die Daten mit dem korrekten Data-Digest-CRC-Wert erneut. Die Datenintegrität bleibt dabei gewahrt, es entstehen jedoch Einbußen bei der Übertragungsleistung. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Verwenden Sie die Data-Digest-Funktion nicht.

ATM LANE-Teilnetze für IPv4/IPv6 werden möglicherweise nicht vollständig initialisiert (4625849)

Während des Systemstarts stellen mehrere Instanzen möglicherweise keine Verbindung mit ihrer LAN-Emulationsinstanz (LANE) her, wenn mehr als acht LANE-Instanzen an einem einzigen Adapter angeschlossen sind. Dieser Fehler tritt nicht auf Mehrbenutzerebene auf.

Problemumgehung: Um Ihr SunATM-Netzwerk neu zu initialisieren, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Verifizieren Sie das Problem, indem Sie einen Befehl `lanestat -a` eingeben.

   Instanzen, die keine Verbindung hergestellt haben, haben einen VCI-Wert (Virtual Circuit Identifier) von 0 zum LAN-Emulationsserver (LES) und Broadcast sowie zum Unbekannte Adressen-Server (BUS).
2. Halten Sie Ihr SunATM-Netzwerk an und starten Sie es erneut.

   ```
   # /etc/init.d/sunatm stop
   # /etc/init.d/sunatm start
   ```
3. Setzen Sie Ihre Netzmasken zurück bzw. alle anderen Einrichtungsoptionen für die SunATM-Schnittstellen.

Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864)

Wenn Sie zwischen zwei IP-Knoten mehrere IP-Tunnel konfigurieren und `ip_strict_dst_multihoming` oder andere IP-Filter aktivieren, können Datenpakete verloren gehen.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine dieser Optionen:

- Konfigurieren Sie zunächst einen Tunnel zwischen den beiden IP-Knoten. Fügen Sie dem Tunnel die gewünschten Adressen über den Befehl `ifconfig` mit der Option `addif` hinzu.
- Aktivieren Sie `ip_strict_dst_multihoming` für Tunnel zwischen zwei IP-Knoten nicht.

Sicherheitsprobleme

Folgende Sicherheitsprobleme treten unter Solaris 10 auf.

Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem „pam_ldap“ fehl (6365896)

Nach der Aktivierung des PAM-Moduls für LDAP (`pam_ldap`) müssen Benutzer für die Anmeldung beim System in Besitz eines Passworts sein. Folglich schlagen passwortlose Anmeldungen fehl. Hierzu gehören Anmeldungen über die folgenden Tools:

- Remote shell (`rsh`)
- Remote login (`rlogin`)
- Secure shell (`ssh`)

Problemumgehung: Keine.

Falsche Parameter können in Sun StorEdge T3 möglicherweise eine Systempanik verursachen (4319812)

Bei einem Sun StorEdge™ T3-System kann möglicherweise eine Systempanik auftreten, wenn eine Anwendung die HTTP-Schnittstelle zum Senden von Token mit Parametern verwendet, die außerhalb des gültigen Bereichs liegen.

Service Management-Funktion

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die im Zusammenhang mit der Service Management-Funktion von Solaris 10-BS stehen. Weitere Informationen zu dieser neuen Funktion in Solaris finden Sie unter „Solaris Service Manager” in *Solaris 10 What's New*.

Druckerdienste sind standardmäßig auf offline eingestellt (5100134)

Wenn für einen Host keine lokalen Drucker konfiguriert sind, sind zwei Druckerdienste, `ipp-listener` und `rfc1179`, standardmäßig auf offline gesetzt. Diese Dienste werden automatisch auf online umgestellt, sobald lokale Drucker für den Host konfiguriert wurden. Die Standardeinstellung dieser Dienste auf offline weist nicht auf einen Fehler hin. Deshalb ist kein Eingriff durch den Benutzer erforderlich.

Problemumgehung: Keine.

Manchmal werden Anmelde-Eingabeaufforderungen angezeigt, bevor die Dateisysteme eingehängt sind (5082164)

Während des Systemstarts starten die Anmeldedienste wie Konsole oder ssh, bevor entfernte Dateisysteme und Name-Services verfügbar sind. Infolgedessen wird der Benutzername möglicherweise nicht erkannt oder das Stammverzeichnis des Benutzers steht nicht zur Verfügung.

Problemumgehung: Warten Sie bei Auftreten des Fehlers ein paar Sekunden und melden Sie sich erneut an. Alternativ können Sie sich über ein lokales Konto anmelden, um den Systemstatus zu prüfen.

Smartcard

Folgende Smartcard-Fehler treten unter Solaris 10-BS auf.

System reagiert nicht auf Smartcard (4415094)

Wenn `ocfserv` beendet und der Bildschirm gesperrt wird, bleibt das System auch dann gesperrt, wenn eine Smartcard eingelegt bzw. entfernt wird.

Abhilfemaßnahme: So können Sie Ihr System wieder entsperren:

1. Melden Sie sich remote auf dem System an, auf dem der Prozess `ocfserv` beendet wurde.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Beenden Sie den Prozess `dtsession`, indem Sie in einem Terminalfenster folgenden Befehl eingeben:

   ```
   # pkill dtsession
   ```

`ocfserv` startet neu, und die Anmeldung per Smartcard sowie deren Einsatzfähigkeit sind wiederhergestellt.

Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten“ in Smartcards Management Console funktioniert nicht (4447632)

Der Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten“ der Smartcards Management Console konfiguriert keine in `/etc/smartcard/opencard.properties` befindlichen Smartcard-Konfigurationsdateien. Bei Auswahl des Menüpunkts wird eine Warnmeldung angezeigt, die ein Fortfahren ohne die ausdrückliche Aufforderung durch den technischen Support untersagt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie den Menüpunkt „Edit Config File“ der Smartcards Management Console nicht. Informationen zur Konfiguration von Smartcards finden Sie in *Solaris Smartcard Administration Guide*.

Solaris-Befehle und Standards

Im folgenden Abschnitt werden Änderungen im Verhalten bestimmter Befehle und Standards in Solaris 10-BS beschrieben.

Nicht unterstützte Optionen in der Manpage `ddi_dma_mem_alloc` (9F) (6571030)

Die Manpage `ddi_dma_mem_alloc`(9F) beschreibt drei Optionen, die nicht unterstützt werden. Diese sind:

- IOMEM_DATA_CACHED
- IOMEM_DATA_UC_WR_COMBINE
- IOMEM_DATA_UNCACHED

Problemumgehung: Keine.

Geänderte Manpages für Solaris Trusted Extensions befinden sich nur im Referenzhandbuch

Für dieses Release wurden die folgenden Manpages von Solaris Trusted Extensions überarbeitet:

- `add_allocatable`(1M)
- `remove_allocatable`(1M)
- `label_to_str`(3TSOL)

- `tsol_getrhtype`(3TSOL)
- `tnzonecfg`(4)

Diese überarbeiteten Manpages werden jedoch nicht mithilfe des Befehls `man` angezeigt. Sie finden die überarbeiteten Manpages im *Solaris Trusted Extensions Reference Manual*.

Fehlgeschlagener Dekonfigurationsbefehl `cfgadm` kann später ohne entsprechende Meldung erfolgreich sein (6483258)

Manchmal schlägt der Befehl `cfgadm -c unconfigure` wegen noch ausstehender E/A-Operationen fehl. Mit einem geänderten Kernel wird der Befehl nochmals offline ausgeführt. Die Ausführung des Dekonfigurationsbefehls von `cfgadm` kann jedoch später u. U. erfolgreich sein, ohne dass dies explizit gemeldet wird.

Problemumgehung: Führen Sie den Befehl `cfgadm - al` aus.

Die Bash 2.0.5b setzt einige Umgebungsvariablen nicht mehr

Solaris 10-BS enthält die Bash 2.0.5b. Diese Shell exportiert folgende Variablen nicht mehr automatisch in die Umgebung:

- `HOSTNAME`
- `HOSTTYPE`
- `MACHTYPE`
- `OSTYPE`

Dieses neue Verhalten trifft auch zu, wenn die Shell diesen Variablen Standardwerte zuweist.

Problemumgehung: Exportieren Sie diese Variablen manuell.

Das neue `ln`-Dienstprogramm erfordert die Option `-f`

Das Verhalten von `/usr/bin/ln` wurde geändert, damit alle Standards von SVID3 bis XCU6 eingehalten werden. Bei der Verwendung des Befehls `ln` ohne die Option `-f` zum Erstellen eines Links auf eine vorhandene Zieldatei wird dieser Link nicht erzeugt. Stattdessen wird eine Diagnosemeldung auf stderr geschrieben und der Befehl fährt fort, die verbliebenen Quelldateien zu verknüpfen. Abschließend wird der Befehl `ln` mit einem Fehlerwert beendet.

Wenn Datei "b" beispielsweise vorhanden ist, erzeugt die Syntax **`ln a b`** folgende Meldung:

```
ln: b: Datei vorhanden
```

Diese Verhaltensänderung betrifft vorhandene Shell-Skripts und Programme, die den Befehl `ln` ohne die Option `-f` enthalten. Skripts, die zuvor funktioniert haben, schlagen in Solaris 10-BS nun möglicherweise fehl.

Problemumgehung: Verwenden Sie die Option `-f` zusammen mit dem Befehl `ln`. Wenn Sie über Skripts verfügen, die das Link-Dienstprogramm ausführen, müssen Sie diese Skripts so ändern, dass sie das neue Verhalten des Befehls berücksichtigen.

Die neue `tcsh` weist `setenv`-Variablennamen zurück, die einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten

In Solaris 10-BS wurde die `tcsh` auf Version 6.12 aktualisiert. Diese Version akzeptiert keine Umgebungsvariablen mehr, deren Namen einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten. Skripts, die `setenv`-Zeilen enthalten und mit früheren Solaris-Versionen funktionieren, erzeugen möglicherweise in der aktuellen Version von Solaris 10 Fehler. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
setenv: Syntaxfehler
```

Weitere Informationen finden Sie in der Man Page `tcsh` von Solaris 10-BS.

Problemumgehung: Verwenden Sie keine Bindestriche oder Gleichheitszeichen in Namen von Umgebungsvariablen.

EOF-Verhaltensänderung bei der STDIO `getc`-Familie

Anwendungen, die im strengen Standard-C-Konformitätsmodus erzeugt wurden, sind von den Verhaltensänderungen bestimmter Bibliotheksfunktionen betroffen. Ein Beispiel hierfür sind Anwendungen, die im Kompilationsmodus `cc -Xc` oder `c89` kompiliert wurden. Das Verhalten hat sich für folgende Bibliotheksfunktionen geändert:

- `fgetc()`
- `fgets()`
- `fgetwc()`
- `fgetws()`
- `getc()`
- `getchar()`
- `gets()`
- `getwc()`
- `getwchar()`

- `getws()`

Eine formale Interpretation des C-Standards von 1990 erfordert es, dass nach dem Setzen einer EOF-Bedingung (End of File) bei nachfolgenden Eingabeoperationen keine Daten mehr von der Datei zurückgegeben werden. Die Ausnahme hierbei ist eine Neupositionierung des Dateizeigers oder das explizite Löschen der Fehler- und EOF-Flags durch die Anwendung.

Das Verhalten aller anderen Kompilationsmodi ist unverändert. Insbesondere die Schnittstellen können zusätzlich neu geschriebene Daten aus dem Stream lesen, nachdem die EOF-Markierung gesetzt wurde.

Abhilfemaßnahme: Rufen Sie `fseek()` oder `clearerr()` für den Stream auf, um zusätzliche Daten zu lesen, nachdem die EOF-Bedingung an den Stream übergeben wurde.

Ausgabespalten des Befehls `ps` wurden verbreitert

Augrund längerer UIDs, Prozessor-IDs und kumulierter Ausführungszeiten wurden die Spaltender Ausgabe des Befehls `ps` verbreitert. Benutzerdefinierte Skripts sollten keine festen Ausgabespaltenbreiten voraussetzen.

Abhilfemaßnahme: Skripts sollten die Option `-o` des Befehls `ps` verwenden.

Weitere Informationen finden Sie in der Man Page `ps`(1).

Der Befehl `ping -v` funktioniert nicht mit IPv6-Adressen (4984993)

Der Befehl `ping -v` schlägt fehl, wenn er auf Adressen angewendet wird, die das Internet Protokoll der Version 6 (IPv6) verwenden. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
ping: setsockopt IPV6_RECVRTHDRDSTOPTS Ungültiges Argument
```

Problemumgehung: Keine. Um dieselben ICMP-Paketinformationen zu erhalten, die `ping -v` liefert, verwenden Sie den Befehl `snoop`.

Solaris Volume Manager

Unter Solaris 10 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Solaris Volume Manager auf.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metattach` kann fehlschlagen

Liegt der Anfang eines mit Solaris Volume Manager gespiegelten Root-Dateisystems (/) nicht bei Zylinder 0, so dürfen auch keine angefügten untergeordneten Spiegelpatitionen (Unterspiegel) bei Zylinder 0 starten.

Wenn Sie versuchen, einen Subspiegel mit Anfang bei Zylinder 0 an einen Spiegel anzufügen, dessen ursprünglicher Subspiegel nicht bei Zylinder 0 startet, dann wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Beschrifteter untergeordneter
 nicht mit einem unbeschrifteten Spiegel verbunden werden
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Sorgen Sie dafür, dass sowohl das Root-Dateisystem als auch die Partition für den anderen Unterspiegel bei Zylinder 0 starten.
- Stellen Sie sicher, dass weder das Root-Dateisystem noch die Partition des betreffenden Subspiegels auf Zylinder 0 beginnen.

Hinweis – Bei einer JumpStart-Installation wird für den Anfang der Swap-Partition standardmäßig Zylinder 0 und für den Anfang des Root-Dateisystems (/) ein anderer Ort auf der Festplatte gewählt. Bei der Systemadministration ist es jedoch gängige Praxis, Slice 0 bei Zylinder 0 beginnen zu lassen. Wird nun eine JumpStart-Standardinstallation (Root auf Slice 0, jedoch nicht Zylinder 0), über eine solche typische Sekundärplatte (Slice 0 beginnt auf Zylinder 0) gespiegelt, so können Probleme auftreten. Wenn Sie bei einer solchen Spiegelung den zweiten Subspiegel anzufügen versuchen, wird eine Fehlermeldung generiert. Weitere Informationen zum Standardverhalten von Solaris-Installationsprogrammen finden Sie in den Solaris 10 Installationshandbüchern.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` schlägt in nicht-englischen Sprachumgebungen fehl (5067097)

In nicht-englischen Sprachumgebungen ist der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` möglicherweise nicht in der Lage Volumes zu erstellen. Wenn `LANG` beispielsweise auf `ja` (Japanisch) gesetzt ist, wird folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
xmlEncodeEntitiesReentrant : input not UTF-8
Syntax of value for attribute read on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(unknown word) for attribute read on mirror is not among the enumerated set
Syntax of value for attribute write on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(Parallel in Japanse) for attribute write on mirror is not among the enumerated set
metassist: XXXXXX(invalid in Japanese) volume-config
```

Problemumgehung: Setzen Sie als Superuser die Variable `LANG` auf `LANG=C`.

Verwenden Sie für die Bourne-, Korn- und Bash-Shell den folgenden Befehl:

```
# LANG=C; export LANG
```

Verwenden Sie für die C-Shell den folgenden Befehl:

```
# setenv LANG C
```

Die Volume-Erstellung schlägt auf Systemen mit unformatierten Festplatten fehl (5064066)

Das Erstellen von Solaris Volume Manager-Volume-Konfigurationen mit dem Befehl `metassist` schlägt möglicherweise fehl, wenn die Festplatte des Systems nicht formatiert ist. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
metassist: failed to repartition disk
```

Problemumgehung: Formatieren Sie alle unformatierten Festplatten manuell, bevor Sie den Befehl `metassist` eingeben.

Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358)

Wenn Sie mit Solaris Volume Manager ein RAID-1-Volume (Plattenspiegel) oder ein RAID-5-Volume in einem Diskset erstellen, das auf einer Soft-Partition aufbaut, so funktionieren Hotspare-Geräte nicht ordnungsgemäß.

Insbesondere können folgende Probleme auftreten:

- Hotspare-Gerät wird nicht aktiviert
- Hotspare-Gerätestatus ändert sich (Gerät scheint defekt zu sein)
- Hotspare-Gerät kommt zwar zum Einsatz, wird jedoch am falschen Laufwerk resynchronisiert
- Bei einem in Betrieb befindlichen Hotspare-Gerät tritt ein Fehler auf, der Ausfall wird jedoch nicht gemeldet

  Problemumgehung: Erstellen Sie mit Solaris Volume Manager keine RAID-1-/RAID-5-Volumes in Disksets, wenn eine derartige Konfiguration verwendet wird.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metadevadm` schlägt fehl, wenn ein logischer Gerätename nicht mehr vorhanden ist (4645721)

Ein ausgefallenes Laufwerk kann nicht durch ein mit der Solaris Volume Manager-Software konfiguriertes Laufwerk ersetzt werden. Das Austauschlaufwerk darf in Solaris Volume Manager noch nicht bekannt sein. Wenn Sie auf einem Sun StorEdge A5*x*00-System ein Laufwerk von einem Schacht in einen anderen Schacht umstecken, schlägt der Befehl `metadevadm` fehl. Dies ist dann der Fall, wenn der logische Gerätename für das Slice nicht mehr existiert, die Gerätekennung der Platte jedoch noch in der Metagerät-Replikation vorhanden ist. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Unbenanntes Gerät gefunden. Bitte führen Sie 'devfsadm && metadevadm -r aus.
```

Hinweis – Ein Zugriff auf die Platte an der neuen Position ist auch zu diesem Zeitpunkt möglich. Sie müssen aber möglicherweise den alten logischen Gerätenamen verwenden, um auf die Partition zugreifen zu können.

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie das Laufwerk wieder in den ursprünglichen Einschub ein.

Solaris Volume Manager-Befehl `metarecover` aktualisiert `metadb`-Namensraum nicht (4645776)

Wenn Sie eine Festplatte aus dem System ausbauen und ersetzen und anschließend den Befehl `metarecover -p -d` verwenden, um die richtigen softpartitionsspezifischen Informationen auf die Festplatte zu schreiben, tritt ein Öffnen-Fehler auf. Der Befehl schreibt die veränderte Festplattenkennung nicht in den Namensbereich der Metagerätedatenbank ein. Dies hat Fehler beim Öffnen für alle Soft-Partitionen dieser Platte zur Folge. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Öffnen - Fehler
```

Abhilfemaßnahme: Versuchen Sie nicht, die alte Softpartition auf der neuen Festplatte mit dem Befehl `metarecover` wiederherzustellen, sondern erzeugen Sie eine neue Softpartition.

Hinweis – Ist die Softpartition Bestandteil einer Spiegel- oder RAID 5-Platte, so verwenden Sie den Befehl `metareplace` ohne die Option `-e`, um die alte durch die neue Softpartition zu ersetzen.

```
# metareplace dx Spiegel_oder_RAID_5-Verbund  Alte_Soft-Partition  Neue_Soft-Partition
```

Sun Java Desktop System

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme im Zusammenhang mit Sun Java Desktop System (Java DS) in Solaris 10-BS.

E-Mail und Kalender

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme im Zusammenhang mit E-Mail- und Terminplanungsfunktionen.

Probleme bei der Verwendung mehrerer Anlagen (6260583)

Wenn Sie E-Mail-Nachrichten per Drag&Drop auf dem Textteil einer neuen E-Mail-Nachricht ablegen, wird deren Inhalt beschädigt.

Problemumgehung: Um mehrere Anlagen zu verschicken, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie die Nachrichten aus, die Sie als Anlage anfügen möchten.
2. Wählen Sie in der Menüleiste Aktion => Weiterleiten => Beigelegt.

   Alternativ dazu können Sie auch Strg-J drücken, um die Nachrichten zu senden.

Problem beim Ändern der Authentifizierungsart (6246543)

Nach dem Ändern der Authentifizierungsart für den E-Mail-Eingangsserver funktioniert E-Mail und Kalender möglicherweise nicht mehr korrekt.

Problemumgehung: Starten Sie E-Mail und Kalender neu.

Unvollständige Kontaktliste in Kontaktordner (5088514)

Nach dem Import einer Datei im LDAP Data Interchange Format, die mehrere Kontakte enthält, werden nur einige dieser Kontakte im Kontaktordner angezeigt. Dies ist nur ein Anzeigeproblem. E-Mail und Kalender hat tatsächlich alle Kontakte importiert.

Problemumgehung: Starten Sie E-Mail und Kalender neu.

Anmeldeprobleme

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme beim Anmelden.

Anmeldung in GDM erst möglich, nachdem Berechtigung auf `admin_high` gesetzt wurde (6432114)

Wenn Sie sich mit GDM im Solaris Trusted Extensions Java Desktop System (Java DS) anmelden, schlägt die Anmeldung fehl. Dieser Fehler wird von der PAM-Konfiguration verursacht. Die Datei `pam.conf(4)` enthält nicht die für GDM erforderlichen Einträge.

Bei der Anmeldung wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
The system administrator has disabled access to
the system temporarily
```

Problemumgehung: Fügen Sie in die Datei `/etc/pam.conf` die folgenden beiden Zeilen ein:

```
gdm account requisite pam_roles.so.1
gdm account required pam_unix_account.so.1
```

Informationen zum Dateiformat entnehmen Sie bitte der Man Page `pam.conf`(4).

Fehlermeldung beim Anmelden

Beim Anmelden an einer Java Desktop System-Sitzung wird unter Umständen folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Could not look up internet address for hostname.
This will prevent GNOME from operating correctly.
It may be possible to correct the problem by adding
hostname to the file /etc/hosts
```

Problemumgehung: Stellen Sie sicher, dass Ihr Hostname korrekt in der Datei `/etc/hosts` eingerichtet ist. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Richten Sie den Hostnamen in der Datei `/etc/hosts` wie folgt ein:

   ```
   127.0.0.1 localhost loghost Hostname
   localhost.localdomain
   ```

   Hostname steht dabei für den Namen Ihres Systems.

2. Überprüfen Sie auch, dass Ihr Hostname in der Datei `/etc/nodename` aufgeführt ist. Diese Datei muss darüber hinaus die folgende Zeile enthalten:

   ```
   127.0.0.1 localhost loghost Hostname
   localhost.localdomain
   ```

Hilfesystem

Für Lautstärkeregler wird falsches Hilfefenster geöffnet (6253210)

Wenn Sie mit dem Yelp-Browser die Online-Hilfe für den Lautstärkeregler öffnen, erscheint stattdessen die Hilfedatei für die Panel-Anwendung Barrierefreiheitsstatus der Tastatur.

Problemumgehung: Keine.

Online-Hilfe friert ein (5090731)

Wenn Sie die Online-Hilfe für eine Anwendung öffnen, für die keine Hilfedateien existieren, wird ein Fehlerdialogfeld angezeigt. Solange Sie nicht in diesem Dialogfeld auf OK klicken, bleibt das Online-Hilfesystem eingefroren, was bedeutet, dass Sie aus anderen Anwendungen keine Online-Hilfe öffnen können.

Problemumgehung: Klicken Sie im Fehlerdialogfeld auf OK.

Mozilla-Browser

Bestimmte Dokumente können aus dem Mozilla-Browser nicht gedruckt werden

Dokumente mit Unicode-Zeichen, die nicht in der Basic Multilingual Plane (BMP) enthalten sind, können aus dem Mozilla-Browser nicht gedruckt werden.

Problemumgehung: Keine.

Probleme auf Systemebene

Nicht vollständig kompatible Benutzereinstellungen

Die Benutzereinstellungen, die in Ihrem Konto für eine frühere Version des GNOME Desktop gespeichert sind, sind eventuell nicht vollständig kompatibel mit der Version Java DS Release 3.

Problemumgehung: Setzen Sie Ihre Einstellungen zurück. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich aus Java Desktop System ab.
2. Klicken Sie auf Sitzung und wählen Sie Terminal (abgesichert).
3. Melden Sie sich an.
4. Geben Sie im abgesicherten Terminalfenster die folgenden Befehle ein:

   ```
   % gnome-cleanup exit
   ```

5. Melden Sie sich wieder an.

   Ihre GNOME-Einstellungen sind nun zurückgesetzt.

Probleme mit der Online-Registrierung von StarOffice 7 (6208829)

Unter Umständen ist es nicht möglich, die Online-Registrierung von StarOffice 7 abzuschließen, wenn Mozilla nicht auf dem System gefunden werden kann. Die Software muss die Anwendung E-Mail und Kalender auf dem System finden können, um erfolgreich Dokumente zu versenden.

Problemumgehung: Fügen Sie das Verzeichnis `/usr/sfw/bin` Ihrer `PATH`-Variable hinzu. Führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

   ```
   % export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
   ```

3. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um StarOffice zu starten:

   ```
   % soffice
   ```

4. Schließen Sie die Registrierung von StarOffice ab.

Probleme mit Audio-Recorder

Bei der Aufnahme neuer `.wav`-Dateien funktionieren die Schiebeleiste und der Spieldauerzähler nicht.

Problemumgehung: Keine.

Versionshinweise werden in der Thunderbird-Hilfe nicht angezeigt (6565136)

Die Versionshinweise der Thunderbird-Hilfe werden dort nicht angezeigt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Stellen Sie Firefox als Standardbrowser ein. Beim ersten Öffnen von Firefox fragt Sie das System, ob Firefox als Standardbrowser verwendet werden soll. Wählen Sie „Ja“. Klicken Sie dann auf „Bearbeiten-> Einstellungen-> Haupt-> Jetzt prüfen“.

Trusted Java DS-Arbeitsfläche startet nicht bei der ersten Beschriftungsänderung (6550104)

Wenn Sie die Beschriftung einer Arbeitsfläche mithilfe des Arbeitsflächenumschalters von Trusted Java Desktop System (Java DS) ändern, wird der Desktop nicht in dieser Arbeitsfläche gestartet. In dieser Arbeitsfläche können keine Anwendungen geöffnet werden. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Fügen Sie zur Datei `/usr/openwin/server/etc/TrustedExtensionsPolicy` folgende Zeile hinzu:

```
extension MIT-SHM
```

Falls im System auch eine Datei namens `/usr/X11/lib/X11/xserver/TrustedExtensionsPolicy` vorhanden ist, müssen Sie diese Zeile auch zu dieser Datei hinzufügen. Diese Änderung wird bei den nächsten Trusted CDE- und Java DS-Sitzungen wirksam.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `TrustedExtensionsPolicy`(4).

Nautilus-Zugriffstlistenmaske stimmt nicht mit Gruppenberechtigungen überein (6464485)

Die Gruppenberechtigungen in der Registerkarte “Berechtigungen” müssen mit den Maskenberechtigungen in der Registerkarte “Zugriff” übereinstimmen, in manchen Situationen stimmen beide jedoch nicht überein.

Problemumgehung: Klicken Sie auf “Schließen” und dann auf “Neu laden”. Lassen Sie sich die Dateieigenschaften wieder anzeigen. Gruppen- und Maskenberechtigungen sollten jetzt übereinstimmen. Die Berechtigungen werden gemäß den Einstellungen, die Sie in der Maske im vorigen Schritt vorgenommen hatten, eingestellt.

`strftime`(3c) sollte die GNU-Erweiterung in %-m und %-d unterstützen (6448815)

In der Java DS-Menüleiste und einigen Anwendungsprogrammen wie z. B. Evolution wird fälschlicherweise ein chinesisches Datum angezeigt. Dieses Datum wird im Format `%-m M %-d D` angezeigt, wobei M und D für den Monat bzw. den Tag auf Chinesisch stehen.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Erstellen Sie von der Datei `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/gnome-panel*.mo` eine Sicherungskopie.
2. Laden Sie `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po` von `http://l10n.gnome.org/POT/gnome-panel.gnome-2-16/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po` herunter und speichern Sie diese Datei im Verzeichnis `/tmp`.
3. Bearbeiten Sie die Datei `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po` und ersetzen Sie alle Referenzen auf `%-m` mit `%Om` und `%-d` mit `%e`.
4. Erstellen Sie eine neue Datei `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po`.

   ```
   msgfmt -v -o gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.mo /tmp/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po
   ```

   Kopieren Sie die Datei wieder in das Verzeichnis `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/`.
5. Melden Sie sich aus dem System ab und wieder an.

x86: Vollbild-Vergrößerung kann auf Systemen mit einer einzelnen Grafikkarte nicht konfiguriert werden

Wenn Ihr Solaris 10 nur über eine einzelne Grafikkarte verfügt, ist es nicht möglich, das System für Vollbild-Vergrößerung zu konfigurieren. Für eine derartige Konfiguration müssen Sie eine separate Konfigurationsdatei verwenden, in der Sie Einstellungen für einen Dummy-Treiber einrichten. Stellen Sie zunächst sicher, dass der X-Server nicht läuft. Führen Sie anschließend die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich unter einer Befehlszeilensitzung an.
   - Wenn Sie GNOME Display Manager verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Melden Sie sich mit einer Superuser-Sitzung an.
     b. Geben Sie an der Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein: **`svcadm disable application/gdm2-login`** .
     c. Melden Sie sich erneut als Superuser an.
   - Wenn Sie dtlogin verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Klicken Sie im dtlogin-Fenster auf Optionen und wählen Sie Befehlszeilenanmeldung.

b. Melden Sie sich als Superuser an.

2. Erstellen Sie eine neue `xorg.conf`-Datei.

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

Dieser Befehl erstellt die Datei `xorg.conf.new` im Root-Verzeichnis (`/`).

3. Kopieren Sie die neue Konfigurationsdatei in das Verzeichnis `/etc/x11` und benennen Sie sie in `xorg.conf` um.

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

4. Verändern Sie die Konfiguration in der Datei anhand der folgenden Beispielkonfigurationen:

- Fügen Sie einen neuen Monitor-Abschnitt ein.

```
Section "Monitor"
     Identifier   "monitor_dummy"
     ModelName    "dummy"
     HorizSync    10-200
       VertRefresh  20-90
    EndSection
```

- Fügen Sie einen neuen Geräte-Abschnitt („Device”) ein.

```
Section "Device"
   BoardName    "dummy"
   Driver       "dummy"
   Identifier   "device_dummy"
   VendorName   "dummy"
   videoram    10000
EndSection
```

Hinweis – Unter Umständen müssen Sie den Wert `videoram` an Ihre Umgebung anpassen. Die korrekte Einstellung richtet sich nach der Breite und Höhe des Bildschirms sowie der Farbtiefe Ihrer Grafikkarte. Der Wert in KB muss groß genug für die gewünschte Bildschirmeinstellung sein. Zum Berechnen des Werts eignet sich die Formel Breite * Höhe * (Bit pro Pixel/8).

- Fügen Sie einen neuen Bildschirm-Abschnitt („Screen”) ein.

```
Section "Screen"
   DefaultDepth 24
   SubSection "Display"
     Depth      24
     Modes      "1280x1024"
```

```
   EndSubSection
   Device       "device_dummy"
   Identifier   "screen_dummy"
   Monitor      "monitor_dummy"
EndSection
```

Hinweis – Unter Umständen müssen Sie die angegebene Auflösung an Ihre tatsächliche Einstellung anpassen.

5. Suchen Sie im Abschnitt „ServerLayout” nach der folgenden Zeile:

   ```
   Screen      0  "Screen0" 0 0
   ```

6. Fügen Sie direkt unterhalb dieser Zeile die folgende Zeile ein:

   ```
   Screen      1  "screen_dummy" RightOf "Screen0"
   ```

   Diese neue Zeile definiert „screen_dummy”, einen zweiten Bildschirm, der jedoch lediglich als Dummy existiert und sich theoretisch rechts neben „Screen0” (dem tatsächlichen, primären Bildschirm) befindet.

7. Speichern Sie die Änderungen.
8. Starten Sie das System aus Ihrer jeweiligen Befehlszeilensitzung neu:
   - Wenn Sie GDM verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Geben Sie **`svcadm enable application/gdm2-login`** ein.
     b. Starten Sie das System neu.
   - Wenn Sie dtlogin verwenden, starten Sie das System neu und melden sich an.
9. Starten Sie den Gnopernicus Bildschirmleser.
10. Setzen Sie den Startmodus auf Lupe.
11. Klicken Sie auf Einstellungen und wählen Sie Lupe.
12. Klicken Sie auf Hinzufügen/Bearbeiten.
13. Weisen Sie den Lupeneinstellungen folgende Werte zu:
    - Quelle: 10\~%
    - Vergrößererplatzierung:
      - Links / oben: 0
      - Unten / rechts: maximal
14. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

    Das Gnopernicus-Fenster ist nun nicht mehr sichtbar, da es von dem Vollbild-Vergrößerungsfenster überlagert wird. Allerdings steht nun die Vollbild-Vergrößerung zur Verfügung.

x86: Probleme bei der Konfiguration von USB-Maus als Erweiterungsgerät für GNOME Bildschirmtastatur

Es ist nicht möglich, eine USB-Maus als Erweiterungsgerät für die GNOME Bildschirmtastatur (GOK) einzurichten. Dieses Problem tritt auf, wenn Sie die USB-Maus einrichten, während Sie eine PS/2-Maus als Standard-Zeigegerät verwenden. Um die USB-Maus korrekt einzurichten, gehen Sie wie folgt vor.

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Trennen Sie die USB-Maus vom System, falls noch nicht geschehen. Geben Sie dann in einem Terminalfenster den folgenden Befehl ein:

   ```
   # ls -l /dev/usb/hid*
   ```
3. Schließen Sie die USB-Maus an und geben Sie den vorhergehenden Befehl erneut ein.
4. Schreiben Sie sich den Pfad auf, der für die USB-Maus angezeigt wird.
5. Melden Sie sich unter einer Befehlszeilensitzung an.
   - Wenn Sie GNOME Display Manager verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Melden Sie sich mit einer Superuser-Sitzung an.
     b. Geben Sie an der Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein: **svcadm disable application/gdm2-login** .
     c. Melden Sie sich erneut als Superuser an.
   - Wenn Sie dtlogin verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Klicken Sie im dtlogin-Fenster auf Optionen und wählen Sie Befehlszeilenanmeldung.
     b. Melden Sie sich als Superuser an.
6. Erstellen Sie eine neue `xorg.conf`-Datei.

   ```
   # /usr/X11/bin/Xorg -configure
   ```

   Dieser Befehl erstellt die Datei `xorg.conf.new` im Root-Verzeichnis (`/`).
7. Kopieren Sie die neue Konfigurationsdatei in das Verzeichnis `/etc/x11` und benennen Sie sie in `xorg.conf` um.

   ```
   # cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
   ```
8. Ändern Sie die Konfiguration in der Datei wie folgt:
   - Suchen Sie im Abschnitt „ServerLayout” die Zeile `InputDevice "Mouse0" "CorePointer"`. Fügen Sie direkt unterhalb dieser Zeile eine neue Zeile für ein Eingabegerät namens „Mouse1” ein. Hierzu ein Beispiel:

```
InputDevice   "Mouse0" "CorePointer"
InputDevice   "Mouse1"
```

- Suchen Sie nach dem InputDevice-Abschnitt, der die Zeile `Identifier "Mouse0"` enthält. Nehmen Sie dort die folgenden Änderungen vor:
  - Ändern Sie `Option "Device" "/dev/mouse"` in `Option "Device" "/dev/kdmouse"`
  - Ändern Sie `Option "Protocol" "auto"` in `Option "Protocol" "VUID"`
  - Fügen Sie die folgende Option hinzu:

    ```
    Option    "StreamsModule" "vuid3ps2"
    ```

  Nach den angegebenen Änderungen sollte der Abschnitt dem folgenden Beispiel ähneln:

```
Section "InputDevice"
   Identifier  "Mouse0"
   Driver      "mouse"
   Option      "Protocol" "VUID"
   Option      "Device" "/dev/kdmouse"
   Option      "StreamsModule" "vuid3ps2"
EndSection
```

- Erstellen Sie direkt unterhalb dieses InputDevice-Abschnitts einen neuen InputDevice-Abschnitt:

```
Section "InputDevice"
   Identifier  "Mouse1"
   Driver      "mouse"
      Option      "Device" "/dev/usb/hid1"
EndSection
```

Hinweis – `/dev/usb/hid1` steht dabei für den Pfad der USB-Maus. Ersetzen Sie `/dev/usb/hid1` also durch den Pfad, den Sie sich in Schritt 4 notiert hatten.

---

9. Speichern Sie die Datei und schließen Sie sie.
10. Starten Sie das System aus Ihrer jeweiligen Befehlszeilensitzung neu:
    - Wenn Sie GDM verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
      a. Geben Sie **`svcadm enable application/gdm2-login`** ein.
      b. Starten Sie das System neu.
    - Wenn Sie dtlogin verwenden, starten Sie das System neu.
11. Melden Sie sich mit dem Konto des Benutzers an, für den die Eingabehilfen bereitstehen sollen.
12. Aktivieren Sie die Unterstützung für Hilfstechnologien, indem Sie auf „Aufrufen => Einstellungen => Eingabehilfen => Unterstützung für Hilfstechnologien“ klicken.

13. Melden Sie sich vom System ab und anschließend unter demselben Konto erneut an.
14. Öffnen Sie ein Terminalfenster und geben Sie den folgenden Befehl ein:

    ```
    % /usr/sfw/bin/gok --select-action=switch1
    ```

15. Klicken Sie im Bildschirmtastatur-Fenster auf „Bildschirmtastatur“ und wählen Sie „Einstellungen“.
16. Passen Sie die Bildschirmtastatur ggf. an die Bedürfnisse des betreffenden Benutzers an. Um die aktuelle Konfiguration zu übernehmen, klicken Sie im Fenster „Bildschirmtastatur Einstellungen“ auf „Übernehmen“ und dann auf „OK“.
17. Beenden Sie die Bildschirmtastatur. Starten Sie sie anschließend über „Aufrufen => Anwendungen => Eingabehilfen => Bildschirmtastatur“ neu. Eventuell wird nun die folgende Warnmeldung angezeigt:

    ```
    Das von Ihnen mit GOK verwendete Gerät kontrolliert auch den Systemzeiger.
    ```

18. Klicken Sie auf OK .
19. Beenden Sie in diesem Fall die Bildschirmtastatur und wiederholen Sie die Schritte 14 bis 17.

    Die Warnmeldung sollte nun nicht mehr erscheinen.

x86: GNOME-Anwendungen können nicht gestartet werden, wenn dtremote verwendet wird (6278039)

GNOME-Anmeldungen können nicht gestartet werden, wenn Sie sich über eine Remote-Verbindung angemeldet haben und die Eingabehilfen über gnome-at-properties aktivieren. Beim Versuch, eine GNOME-Anwendung zu starten, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt.

```
** ERROR **: Accessibility app error:
 exception during registry activation from id:
 IDL:Bonobo/GeneralError:1.0
  aborting...
```

Problemumgehung: Keine. Aktivieren Sie die Eingabehilfen nicht, wenn Sie sich per dtremote anmelden.

Um auf die Desktop-Standardeinstellungen (ohne Eingabehilfen) zurückzugreifen, schließen Sie die GNOME-Sitzung. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
% gnome-cleanup
```

Bestimmte Ansichtsoptionen können zu Absturz von Dateimanager führen (6233643)

Bei der Verwendung der folgenden Ansichtsoptionen kann der Dateimanager eventuell abstürzen:

- Katalogansicht
- Als Bildersammlung anzeigen

Je nach der verwendeten Ansichtsoption werden u. U. die folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

- Fehler:

  ```
  Die Anwendung "nautilus" wurde unerwartet beendet.
  ```

- Fehler:

  ```
  Bei der Ansicht Katalog ist beim Starten ein Fehler aufgetreten.
  ```

- Fehler:

  ```
  Bei der Ansicht Bildersammlung ist beim Starten ein Fehler aufgetreten.
  ```

Problemumgehung: Keine. Falls diese Probleme auftreten sollten, starten Sie den Dateimanager neu oder klicken Sie im Absturzdialogfeld auf Anwendung neu starten.

Problem beim Erstellen von Archiven bestimmter Typen (5082008)

Mit dem Archiv-Manager können die folgenden Archivtypen nicht erzeugt werden:

- .arj
- .lha
- .bzip
- .lzop
- .zoo

Problemumgehung: Keine.

Systemverwaltung

In diesem Abschnitt werden Fehler im Zusammenhang mit der Systemverwaltung in Solaris 10-BS beschrieben.

$HOME-Eigentümerschaft mit Solaris Trusted Extensions beim Erstellen administrativer Aufgabenbereiche falsch(6579845)

Wenn ein System für Solaris Trusted Extensions konfiguriert ist und Sie mit SMC Aufgabenbereiche erstellen, kann es sein, dass das Home-Verzeichnis für diesen Aufgabenbereich die falsche Eigentümerschaft aufweist. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt.

Problemumgehung: Melden Sie sich als Root-Benutzer an. Überprüfen Sie nach dem Erstellen des Aufgabenbereiches, ob sein Home-Verzeichnis den richtigen Eigentümer und die richtige Gruppe aufweist.

```
# ls -ld /export/home/myrole
drwxr-xr-x  15 myrole    sysadmin   1024 Jul 26 15:29 /export/home/myrole
```

Die Gruppe für alle Aufgabenbereiche muss `sysadmin`(14) sein. Andernfalls müssen Sie die Gruppe mithilfe des folgenden `chown`-Befehls in `sysadmin`(14) ändern:

```
# chown myrole:sysadmin /export/home/myrole
```

SAN 4.4.13 Emulex-Fehler mit Patch 119914-12 (6558400)

Bei der Verwendung von Storade `rasagent` mit der Emulex HBA-Treiberversion 2.20K und neuer wird die folgende Fehlermeldung in der Datei `/var/adm/messages` protokolliert:

```
NOTICE: fp_rnid_intr: FP_IS_PKT_ERROR failed
```

Problemumgehung: Diese Meldung kann ignoriert werden. Stoppen Sie den Storade `rasagent`-Dämon, damit die Meldungen nicht weiter in der Datei `/var/adm/messages` protokolliert werden.

`iscsitgtd`: Doppeltes Freigeben bei der Zielerstellung mit Aliasnamen (6554915)

Die Verwendung der optionalen Parameter `--alias` bzw. `-a` mit dem Befehl `iscsitadm create target` innerhalb des iSCSI-Prozessdämons kann dazu führen, dass der Dämon abstürzt und einen Prozessspeicherabzug erstellt.

Da sich der iSCSI-Zieldämon unter der Kontrolle von Solaris SMF befindet, wird SMF nach einer zeitweiligen Pause neu gestartet, während der Speicherabzug des Prozesses erstellt wird.

Problemumgehung: Die optionalen Parameter `- -alias` bzw. `-a` dürfen in der Befehlszeilenversion des Befehls `iscsitadm create target` nicht verwendet werden. Nutzen Sie diese optionalen Parameter mit dem Befehl `iscsitadm modify target`.

Speicherabzüge von iSCSI-Zielgeräten bei der Ausführung von JIST Test Suite (6550844)

Bei der Ausführung der Java-basierten Interoperability Standards Test Suite (JIST) (Lese-, Schreib- bzw. Vergleichstests mit 10 Threads im Rahmen des Eintrittstests für Amber Road) erstellt das iSCSI-Zielgerät einen Speicherabzug. Wegen dieses Speicherabzugs kann es sein, dass der JIST-Test mit Datenvergleichsfehlern fehlschlägt. JIST läuft manchmal ordnungsgemäß, es wird jedoch eine neue Speicherabzugsdatei erstellt.

Problemumgehung: Keine.

Befehl `zoneadm attach` kann fehlschlagen (6550154)

Das Zuweisen einer Zone kann fehlschlagen, wenn auf dem ursprünglichen und neuen Host Patches auf der gleichen Ebene installiert, die Patchhistorien dieser Hosts jedoch unterschiedlich sind. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt. Diese Fehlermeldungen hängen von den jeweiligen Patchhistorien der beiden Hosts ab.

Problemumgehung: Vergewissern Sie sich, dass auf dem ursprünglichen und neuen Host die gleichen Patches in der gleichen Reihenfolge installiert wurden.

Solaris kann keine Umschaltungen zwischen Legacy- und AHCI-Modi beim SATA-Controller behandeln (6520224)

Auf Systemen mit AHCI-kompatiblen SATA-Controllern schaltet das BIOS-Setup den Controller normalerweise in den AHCI-, Legacy- oder RAID-Modus. Solaris unterstützt AHCI- und Legacy-Modi.

Nach der Erstinstallation von Solaris darf die SATA-Moduseinstellung im BIOS nicht geändert werden. Die SATA-Moduseinstellung darf darüber hinaus auch nicht vor bzw. nach einem Solaris-Upgrade geändert werden. Wenn die SATA-Moduseinstellung im BIOS nach der Solaris-Installation geändert wird, wird das System zurückgesetzt und kann nicht mehr gebootet werden, ohne dass angezeigt wird, was zu diesem Fehler führte.

Problemumgehung: Falls das System nach einem Ändern der BIOS-Einstellungen nicht mehr hochfährt, müssen Sie die ursprünglichen BIOS-Einstellungen wiederherstellen, damit Solaris wieder gebootet werden kann.

Patches mit verzögerter Aktivierung (6486471)

Mit den Patches 119254-42 und 119255-42 wurden die Dienstprogramme für die Patch-Installation `patchadd` und `patchrm` bezüglich der Art und Weise geändert, wie bestimmte Patch-Funktionen behandelt werden. Diese Änderung an den Dienstprogrammen wirkt sich auf die Installation von Patches auf allen Solaris 10-Versionen aus. Anhand dieser Patches mit verzögerter Aktivierung lässt sich der große Umfang von Änderungen, der in Feature-Patches vorhanden ist, besser handhaben.

Für solche größeren Kernel-Patches war stets ein Systemneustart erforderlich, dieser aktiviert jetzt jedoch die vom Loopback-Dateisystem (`lofs`) vorgenommenen Änderungen. `lofs` gewährleistet die Stabilität eines laufenden Systems. Informationen über Patches, für die ein Neustart erforderlich ist, finden Sie im Patch README.

Hinweis – Sun empfiehlt dringend, Patch-Operationen nur im Einzelplatzmodus durchzuführen, besonders dann, wenn dies im Patch README vorgeschrieben ist.

Wenn auf Ihrem System nicht-globale Zonen installiert sind oder `lofs` deaktiviert ist, sollten Sie beim Installieren und Entfernen von Patches mit verzögerter Aktivierung folgende Aspekte berücksichtigen:

- Alle nicht-globalen Zonen müssen sich für diesen Patch-Modus im angehaltenen Zustand befinden. Sie müssen also nicht-globale Zonen vor Patch-Installation anhalten.
- Für die ordnungsgemäße Installation von Patches mit verzögerter Aktivierung ist das Loopback-Dateisystem `lofs` erforderlich. Bei Systemen, auf denen Sun Cluster 3.1 oder Sun Cluster 3.2 ausgeführt wird, ist `lofs` infolge der Beschränkungen, die HA-NFS bei aktiviertem `lofs` unterliegt, wahrscheinlich deaktiviert. Deswegen müssen Sie vor der Installation von Patches mit verzögerter Aktivierung das Loopback-Dateisystem wieder aktivieren. Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus.
  1. Entfernen Sie die folgende Zeile in der Datei `/etc/system` oder kennzeichnen Sie diese als Kommentar:

     ```
     exclude:lofs
     ```

2. Starten Sie das System neu.
3. Installieren Sie den Patch.
4. Stellen Sie diese Zeile in der Datei `/etc/system` nach der Patch-Installation wieder her oder entfernen Sie deren Kennzeichnung als Kommentar:
5. Führen Sie einen Neustart durch, um den normalen Betrieb fortzusetzen.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Sun empfiehlt für die Verwaltung von Patches die Verwendung von Solaris Live Upgrade. Solaris Live Upgrade verhindert das Auftreten von Problemen, wenn Patches auf einem laufenden System installiert werden. Zudem werden mit dieser Anwendung die durch das Patchen verursachten Ausfallzeiten reduziert und beim Auftreten von Problemen Ausfallressourcen zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem *Solaris 10 8/07 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades*.

Möglicher Fehler bei 32-Bit-Anwendungen, die auf großen Dateisystemen den Dateisystemzustand lesen (6468905)

Bei der Ausführung auf großen Dateisystemen wie z. B. ZFS geben Anwendungen, die mithilfe von `statvfs(2)` bzw. `statfs(2)` den Zustand des Dateisystems lesen, einen Fehler aus. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Wert zu groß für definierten Datentyp
```

Problemumgehung: Anwendungen sollten `statvfs64()` verwenden.

x86: Deinstallation von Solaris Trusted Extensions schlägt fehl (6460106)

Die Deinstallation von Solaris Trusted Extensions auf x86-Systemen schlägt fehl. Beim Systemneustart wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
NOTICE: template type for bge0 incorrectly configured
    Change to CIPSO type for 129.146.108.249
    ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: bge0: Invalid argument
    NOTICE: bge0 failed: Cannot insert CIPSO template for
    local addr 129.146.108.249
    ip_arp_done: init failed
```

Dann hängt sich das System auf.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Deinstallieren Sie Solaris Trusted Extensions ohne einen Systemneustart.
2. Führen Sie die folgenden Befehle aus:

```
# touch /etc/system
# bootadm update-archive
```

3. Starten Sie das System neu.

Verwendung des Befehls `patchadd` mit der Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfades von Systemen, die keine Zonen erkennen können, sollte eingeschränkt werden (6464969)

Auf Systemen mit Solaris-Versionen, die keine Zonen erkennen können, funktioniert der Befehl `patchadd - R` bzw. andere Befehle, die die Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfads für globale Zonen ohne nicht-globale Zonen verwenden, nicht.

Im Gegensatz zur Fehlermeldung, die bei Verwendung des Befehls `luupgrade` [`- t`, `-T`, `-p`, `-P`] angezeigt wird, erscheint in diesem Fall keine Fehlermeldung in Bezug auf jeweilige Einschränkungen auf Befehlszeilenebene.

Der Benutzer kann nicht erkennen, dass die Option `-R` nicht funktionierte. Infolge des Fehlschlagens dieses Befehls werden Solaris 10-Packages bzw. -Patches nicht in vorhandenen nicht-globalen Zonen installiert.

Dieses Problem tritt bei der Installation und Deinstallation von Packages bzw. Patches auf.

Hinweis – Die Option `-R` funktioniert nur, wenn in einer alternativen Boot-Umgebung nicht-globale Zonen konfiguriert, aber nicht installiert sind. Zum Vermeiden potenzieller Probleme sollten Sie die Verwendung der Option `-R` in allen Fällen einschränken, in denen Sie sich nicht sicher sind, ob installierte nicht-globale Zonen als alternative Root-Pfade verwendet werden.

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Manpages:

- `patchadd`(1M)
- `patchrm`(1M)
- `pkgadd`(1M)
- `pkgrm`(1M)

Abhilfemaßnahme 1: Führen Sie für das betreffende ein Upgrade des Betriebssystem auf Solaris 10 1/06 oder neuere Versionen durch.

Wenn auf dem System Solaris 10 3/05 installiert ist, müssen Sie die folgenden Patches installieren, damit Befehle mit der Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfads ordnungsgemäß funktionieren:

- Patch-ID 119254-19 (SPARC-basierte Systeme).
- Patch-ID 119255-19 (x86-basierte Systeme).

Abhilfemaßnahme 2: Vermeiden Sie soweit wie möglich die Verwendung des Befehls `patchadd -R` bzw. anderer Befehle, die die Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfads verwenden.

Booten Sie stattdessen die als aktives Betriebssystem die alternative Root, z. B. Solaris 10. Installieren und deinstallieren Sie dann die Solaris 10-Packages und -Patches ohne Verwendung der Option `-R`.

Das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ist mit früheren Versionen nicht kompatibel

Ein System, auf dem das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ausgeführt wird, kann entfernte Systeme verwalten, auf denen das Tool Patch Manager ausgeführt wird, einschließlich der Version Patch Manager 1.0.

Ein System mit einer früheren Version des Tools Patch Manager kann jedoch keine entfernten Systeme verwalten, auf denen das Tool Patch Manager 2.0 ausgeführt wird. Zu den früheren Versionen gehören folgende:

- Sun Patch Manager Base Software 1.*x*
- Sun Patch Manager Tool 1.0

Hinweis – Die Unterstützung für Common Information Model/Web Based Enterprise Management (CIM/WBEM) für das Tool Patch Manager ist im Solaris 8 BS nicht vorhanden. Infolgedessen ist eine entfernte Verwaltung mit Patch Manager auf Solaris 8-Systemen nicht möglich.

SPARC: Fehlermeldungen bei dynamischer Rekonfiguration (6312424)

Während der dynamischen Rekonfiguration (DR) werden unter Umständen Fehlermeldungen angezeigt. Dies ist dann der Fall, wenn Sie eine DR durchführen, während auf Geräten im DR-Pfad E/A-Vorgänge laufen. Nachdem die Meldungen angezeigt werden, wird erneut versucht, die E/A-Vorgänge auszuführen, was schließlich auch gelingt. Ein Beispiel für diese Meldungen sehen Sie hier:

```
Jul 28 12:23:19 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056fa13,0 (ssd6):
Jul 28 12:23:19 qame10-a     transport rejected fatal error
Jul 28 12:22:08 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056f9a7,0 (ssd36):
Jul 28 12:22:08 qame10-a     SCSI transport failed: reason 'timeout':
retrying command
```

Problemumgehung: Keine. Ignorieren Sie die Fehlermeldungen.

pkgchk gibt Fehlermeldungen aus, nachdem Patches für Zonen entfernt wurden (6267966)

Die Befehle `patchadd` und `patchrm` funktionieren in nicht-globalen Zonen mit vererbten Dateisystemen nicht korrekt. In diesen Zonen kann die Verwendung von `pkgchk` daher zu Fehlermeldungen im Zusammenhang mit Packages führen, wenn die folgenden Umstände gegeben sind:

1. Sie installieren in der globalen Zone mit dem Befehl `patchadd` Patches für das Solaris 10-Zonensystem.
2. Sie entfernen mit dem Befehl `patchrm` kurz zuvor installierte Patches.
3. Sie fragen in einer nicht-globalen Zone mit vererbten Dateisystemen mit dem Befehl `pkgchk` Informationen zu einem Package in einem der entfernten Patches ab.

Wird unter den genannten Umständen der Befehl `pkgchk` für das Package SUNWcsu verwendet, so wird eine Meldung ähnlich der folgenden angezeigt.

```
# pkgchk SUNWcsu
FEHLER: /usr/lib/inet/certdb
     Änderungszeit <04/26/05 10:55:26 PM> erwartet, ist aber <01/23/05 01:48:24 AM>
     Dateigröße <36012> erwartet, ist aber <42152>
     Dateiprüfsumme <37098> erwartet, ist aber <19747>
FEHLER: /usr/lib/inet/certlocal
     Änderungszeit <04/26/05 10:55:26 PM> erwartet, ist aber  <01/23/05 01:48:24 AM>
     Dateigröße <44348> erwartet, ist aber <84636>
```

Problemumgehung: Keine. Die Fehler sind harmlos. Ignorieren Sie die Fehlermeldungen.

Gleichzeitigkeitsbedingung zwischen kcfd und Verfügbarkeit des IPsec-Algorithmus (6266083)

Systeme, auf denen Solaris 10 8/07 installiert ist, können Probleme mit IPsec verursachen. Dieses Problem zeigt sich unter Umständen auf einem neu installierten System oder auf einem System, das beim Booten eine große Zahl neuer SMF-Manifeste (Service Management Facility)

importiert. In diesen Szenarien kann es vorkommen, dass IPsec (Bestandteil von `svc:/network/initial:default`) vor dem Verschlüsselungs-Framework (Bestandteil von `svc:/system/cryptosvc:default`) initialisiert wird. Da in diesem Fall die Authentifizierungs- und Verschlüsselungsalgorithmen nicht verfügbar sind, schlägt die Erstellung der IPsec-Sicherheitsverknüpfungen fehl. Es wird eine Fehlermeldung ähnlich der folgenden angezeigt:

```
PF_KEY Fehler: Typ=ADD, errno=22:
Ungültiges Argument, Diagnosekode=40:
Nicht unterstützter Authentifizierungsalgorithmus
```

Dieser Fehler kann beispielsweise bei einer DR auf einem Sun Fire E25K-System auftreten, da hier die IPsec-Dienste involviert sind.

Problemumgehung: Führen Sie nach einem Bootvorgang, bei dem eine große Zahl neuer SMF-Manifeste importiert werden, die folgenden Schritte aus, bevor Sie einen Vorgang starten, der IPsec-Dienste verwendet.

1. Führen Sie nach dem Booten den folgenden Befehl aus:

   ```
   ipsecalgs -s
   ```

2. Wenn die Datei `/etc/inet/secret/ipseckeys` auf dem System existiert, führen Sie außerdem folgenden Befehl aus:

   ```
   ipseckey -f /etc/inet/secret/ipseckeys
   ```

Sie können nun Vorgänge ausführen, die IPsec-Sicherheitsverknüpfungen erstellen (z. B. DR auf einem Sun Fire E25K-System).

Dieser Vorgang muss nur wiederholt werden, wenn bei einem späteren Bootvorgang wiederum viele neue SMF-Manufeste importiert werden.

Das Verwaltungsdienstprogramm Solaris-Produktregistrierung lässt sich in einer Zone nicht starten (6220284)

Wenn Sie versuchen, das Verwaltungsdienstprogramm Solaris-Produktregistrierung in einer Zone zu starten, schlägt dieser Versuch fehl. Während der Zoneninstallation wird die Datenbank der Solaris-Produktregistrierung, `productregistry`, in der Zone nicht dupliziert. Infolgedessen kann das Dienstprogramm in der Zone nicht ausgeführt werden.

Problemumgehung: Kopieren Sie die `productregistry`-Datenbank als Superuser in die Zone.

```
# cp /var/sadm/install/productregistry Zonen_Pfad/var/sadm/install/
```

In dem vorherigen Befehl steht *Zonen_Pfad* für den Pfad zum Root-Verzeichnis der von Ihnen erstellten Zone.

Vorhandene Diskless Clients können nicht aus dem System gelöscht werden (6205746)

Wenn Sie den Befehl `smdiskless` zum Löschen eines Diskless Clients verwenden, schlägt der Befehl fehl. Der Diskless Client wird nicht aus der Systemdatenbank entfernt. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Failing with error EXM_BMS.
```

Problemumgehung: Heben Sie die Freigabe der Partition `/export` auf, bevor Sie den Client hinzufügen.

SPARC: Der Befehl `smosservice delete` entfernt nicht alle Verzeichnisse (6192105)

Wenn Sie mit dem Befehl `smosservice delete` einen Diskless Client-Dienst entfernen, entfernt der Befehl nicht alle Dienstverzeichnisse.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie sicher, dass keine Clients vorhanden sind, die diesen Dienst verwenden.

   ```
   # unshare /export/exec/Solaris_10_sparc.all
   # rm -rf /export/exec/Solaris_10_sparc.all
   # rm -rf /export/exec/.copyofSolaris_10_sparc.all
   # rm -rf /export/.copyofSolaris_10
   # rm -rf /export/Solaris_10
   # rm -rf /export/share
   # rm -rf /export/root/templates/Solaris_10
   # rm -rf /export/root/clone/Solaris_10
   # rm -rf /tftpboot/inetboot.sun4u.Solaris_10
   ```

2. Entfernen Sie folgenden Eintrag aus der Datei `/etc/bootparams`.

   ```
   fs1-24 boottype=:os
   ```

   Hinweis – Entfernen Sie diesen Eintrag nur, wenn dieser Dateiserver keinen anderen Diensten Funktionen oder Ressourcen zur Verfügung stellt.

3. Entfernen Sie folgenden Eintrag aus der Datei `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

4. Ändern Sie die Datei `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_10`.
   - Wenn der Dateiserver nicht Solaris_10 ist, löschen Sie die Datei.
   - Wenn der Dateiserver Solaris_10 ist, entfernen Sie alle Einträge nach den ersten drei Zeilen. Die gelöschten Zeilen geben die Dienst-Packages USR_PATH und SPOOLED ROOT in `/export/root/templates/Solaris_10` sowie die unterstützten Plattformen an.

SPARC: Anhalten des Systems mit Tastenfolgen löst Systempanik aus (5061679)

Der Versuch, das System mithilfe einer Tastenfolge wie z. B. Stop-A oder L1-A anzuhalten, löst unter Umständen eine Systempanik aus. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
panic[cpu2]/thread=2a100337d40: pcisch2 (pci@9,700000):
consistent dma sync timeout
```

Problemumgehung: Verwenden Sie zum Umschalten des Systems in das OpenBoot PROM keine Tastenfolgen.

`kill -HUP` veranlasst den Agenten nicht immer zum erneuten Lesen der `snmpd.conf`-Konfigurationsdatei (4988483)

Nach dem Ändern des Inhalts von `snmpd.conf` können Sie den Befehl `kill -HUP` *SNMP-Prozess-ID* eingeben. Dieser Befehl beendet den SNMP-Prozess. Der Befehl sendet dann ein Signal an den Hauptagenten des Systemverwaltungsagenten (snmpd), damit dieser die Datei `snmpd.conf` erneut einliest und die von Ihnen vorgenommenen Änderungen implementiert. Der Befehl veranlasst den Hauptagenten möglicherweise nicht immer, die Konfigurationsdatei neu einzulesen. Infolgedessen aktiviert die Verwendung des Befehls möglicherweise nicht immer die in der Konfigurationsdatei vorgenommenen Änderungen.

Statt `kill -HUP` zu verwenden, starten Sie den Systemverwaltungsagenten neu, nachdem Sie die Datei `snmpd.conf` geändert haben. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

   ```
   # /etc/init.d/init.sma restart
   ```

x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157)

Sie booten eine Sun LX50 mit einer Service-Partition, bei der Solaris 10-BS auf x86 installiert ist. Wenn Sie nun bei der entsprechenden Option die Funktionstaste F4 drücken, erscheint nur ein leerer Bildschirm. Die Service-Partition wird nicht gebootet.

Abhilfemaßnahme: Drücken Sie die Taste F4 während der Anzeige des BIOS-Startbildschirms nicht. Nach einer festgelegten Zeit erscheint der Bildschirm „Current Disk Partition Information“. Wählen Sie in der Spalte Part# die zu `type=DIAGNOSTIC` gehörige Nummer aus. Drücken Sie die Eingabetaste. Das System bootet die Service-Partition.

Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon findet `com.sun` -API-Provider nicht (4619576)

Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon kann keine Provider finden, die in die Schnittstellen `com.sun.wbem.provider` oder `com.sun.wbem.provider20` eingeschrieben sind. Auch wenn Sie eine `Solaris_ProviderPath` Instanz für einen Provider erstellen, der in diese Schnittstellen geschrieben ist, kann der Solaris WBEM Services 2.5 Daemon ihn nicht finden.

Abhilfemaßnahme: Um dem Dämon das Auffinden eines solchen Providers zu ermöglichen, beenden Sie den Solaris WBEM Services 2.5-Dämon und starten ihn neu.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop

# /etc/init.d/init.wbem start
```

Hinweis – Für Provider, die mit dem javax-API entwickelt wurden, ist es nicht erforderlich, den Solaris WBEM Services 2.5-Dämon zu beenden und neu zu starten. Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon erkennt javax-Provider dynamisch.

Einige `com.sun`-API-Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

Wenn Sie Ihre WBEM-Software mit der `com.sun`-API anstatt mit der javax-API entwickeln, wird nur der CIM-Fernmethodenaufruf (RMI) vollständig unterstützt (CIM steht für Common Information Model). Ein fehlerfreier Betrieb des `com.sun` -APIs mit anderen Protokollen, wie z. B. XML/HTTP, wird nicht garantiert.

In der folgenden Tabelle sehen Sie Beispiele für Aufrufe, die unter RMI erfolgreich verlaufen, aber unter XML/HTTP fehlschlagen:

Methodenaufruf	Fehlermeldung
`CIMClient.close()`	`NullPointerException`
`CIMClient.execQuery()`	`CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED`
`CIMClient.getInstance()`	`CIM_ERR_FAILED`
`CIMClient.invokeMethod()`	`XMLERROR: ClassCastException`

Mount-Eigenschaften für Dateisysteme können mit dem Solaris Management Console-Tool Mounts and Shares nicht bearbeitet werden (4466829)

Das Tool Mounts and Shares von Solaris Management Console ist nicht in der Lage, Mount-Optionen für systemkritische Dateisysteme wie root `/`, `/usr` und `/var` zu ändern.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Verwenden Sie den mount-Befehl mit der Option remount.

  `# mount -F` *Dateisystem-Typ* **`-o remount,`***Einhängoptionen* **`\`**
  EinzuhängendesGerät Einhängpunkt

  Hinweis – Mit der Option `-remount` und dem Befehl `mount` vorgenommene Änderungen an den Einhängeigenschaften sind nicht dauerhaft. Darüber hinaus werden für alle Einhängoptionen, die nicht explizit im Abschnitt *Einhängoptionen* des oben stehenden Befehls angegeben werden, die vom System vorgegebenen Standardwerte übernommen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `mount_ufs`(1M).

- Wenn Sie die Mount-Eigenschaften des Dateisystems ändern möchten, bearbeiten Sie die Datei `/etc/vfstab`, und starten Sie das System neu.

◆ ◆ ◆ KAPITEL 3

Systemspezifische Probleme

In diesem Kapitel werden Probleme beschrieben, die speziell bei Sun-Mittelklasse- und -High-End-Servern auftreten. Aktuelle Sun-Server gehören der Sun Fire-Systemfamilie an. Ältere Server gehören der Sun Enterprise-Systemfamilie an.

Hinweis – Die Versionshinweise der Sun Validation Test Suite sind jetzt ein eigenständiges Dokument, das Sie unter `http://sun.com` finden.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Informationen zu Fehlern und Problemen, die nicht mehr für Ihre spezielle Solaris 10-Software gelten, finden Sie in Anhang A.

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-High-End-Systemen

In diesem Abschnitt werden schwer wiegende domänenseitige DR-Fehler auf folgenden Sun Fire-High-End-Systemen beschrieben, auf denen Solaris 10 ausgeführt wird:

- Sun Fire 25K
- Sun Fire 20K
- Sun Fire 15K
- Sun Fire 12K

Informationen zu DR-Fehlern bei Sun Management Services finden Sie in den *SMS Release Notes* für die entsprechende SMS-Version, die auf Ihrem System ausgeführt wird.

Hinweis – Diese Informationen gelten nur für DR, da dies nur auf den in diesem Abschnitt aufgeführten Servern ausgeführt wird. Informationen zu DR auf anderen Servern finden Sie in den Versions- bzw. Produkthinweisen (Release Notes bzw. Product Notes) für diese Server bzw. in den Abschnitten zu diesen Servern.

Bekannte Software- und Hardware-Fehler

Folgende Software- und Hardware-Fehler treten bei Sun Fire-High-End-Systemen auf.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server stop
   ```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server stop
   ```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server start
   ```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server start
   ```

Deleteboard zeigt Undichtigkeits-Fehler (Leakage) an (4730142)

Möglicherweise kommt es zur Anzeige von Warnungen, wenn ein DR-Befehl auf einem System ausgeführt wird, das mit der SunSwift PCI-Karte, Option 1032, konfiguriert ist. Diese Warnungen treten in Domänen auf, in denen Solaris 8, Solaris 9 oder Solaris 10 ausgeführt wird. Folgende Warnung ist ein Beispiel:

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
 vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Diese Warnungen sind "gutartig". Der Direct Virtual Memory Access (DVMA)-Raum wird während des DR-Vorgangs ordnungsgemäß aktualisiert. Es kommt zu keinen tatsächlichen Kernel-Speicherlecks.

Problemumgehung: Um die Anzeige der Warnung zu verhindern, fügen Sie folgende Zeile in `/etc/system` hinzu:

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

Die Verknüpfung eines GigaSwift Ethernet MMF mit einem CISCO 4003 Switch schlägt nach DR-Attach (Anschließen) fehl

Die Verknüpfung schlägt zwischen einem System mit Sun GigaSwift Ethernet MMF Option X1151A und bestimmten CISCO-Switches fehl. Der Fehler tritt auf, wenn Sie versuchen, einen DR-Vorgang auf einem solchen System auszuführen, das an einen der folgenden Switches angeschlossen ist:

- CISCO WS-c4003 Switch (Firmw.: WS-C4003 Software, Version NmpSW: 4.4(1))
- CISCO WS-c4003 Switch (Firmw.: WS-C4003 Software, Version NmpSW: 7.1(2))
- CISCO WS-c5500 Switch (Firmw.: WS-C5500 Software, Version McpSW: 4.2(1) and NmpSW: 4.2(1))

Bei einem CISCO 6509 Switch tritt dieses Problem nicht auf.

Problemumgehung: Verwenden Sie einen anderen Switch. Alternativ können Sie sich wegen eines Patches für einen der aufgeführten Switches an Cisco wenden.

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun-Mittelklasse-Systemen

In diesem Abschnitt werden schwer wiegende DR-Fehler beschrieben, die auf folgenden Sun Fire-Mittelklasse-Systemen auftreten:

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6800
- Sun Fire E4810
- Sun Fire E4800
- Sun Fire E3800

Hinweis – Diese Informationen gelten nur für DR, da dies nur auf den in diesem Abschnitt aufgeführten Servern ausgeführt wird. Informationen zu DR auf anderen Servern finden Sie in den Versions- bzw. Produkthinweisen (Release Notes bzw. Product Notes) für diese Server bzw. in den Abschnitten zu diesen Servern.

Mindestversionen von System-Controller-Firmware

In Tabelle 3–1 werden die für die Ausführung von DR akzeptablen Kombinationen aus Solaris-Software und System-Controller (SC)-Firmware für jedes Sun Fire-Mittelklasse-System aufgeführt.

Hinweis – Um die Leistungsmerkmale und Fehlerbehebungen (Bug Fixes) der jüngsten Firmware-Versionen optimal ausnutzen zu können, sollten Sie nur die neuesten SC-Firmware-Versionen auf Ihrem Sun Fire-Mittelklasse-System ausführen. Die aktuellsten Patch-Informationen finden Sie unter `http://sunsolve.sun.com`.

TABELLE 3–1 Mindestversionen von SC-Firmware für jede Plattform und Solaris-Version

Plattform	Solaris-Version	Mindestversion SC-Firmware
Sun Fire E6900/E4900 mit UltraSPARC IV+	Solaris 10 3/05 HW1 (eingeschränkte Version) oder Solaris 10 1/06	5.19.0
E6900/E4900 ohne UltraSPARC IV+	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.13.0

Sie können die System-Firmware für Ihr Sun Fire-Mittelklasse-System aktualisieren, indem Sie mit einem FTP- oder HTTP-Server, auf dem die Firmware-Abbilder gespeichert sind, eine Verbindung herstellen. Weitere Informationen finden Sie in den Dateien `README` und `Install.info`. Diese Dateien sind in den Firmware-Versionen enthalten, die in Ihren Domänen ausgeführt werden. Sun-Patches können Sie unter `http://sunsolve.sun.com` herunterladen.

Bekannte DR-Softwarefehler

In diesem Abschnitt werden wichtige DR-Fehler aufgeführt.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server stop
   ```
3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server stop
   ```
4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server start
   ```
6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server start
   ```

cPCI-Platine mit einem deaktivierten Port 0 kann nicht dekonfiguriert werden (4798990)

Auf Sun Fire-Mittelklasse-Systemen kann eine CompactPCI (cPCI)-E/A-Platine nicht dekonfiguriert werden, wenn Port 0 (P0) auf dieser Platine deaktiviert ist. Dieses Problem tritt in Solaris 10 und Solaris 9 auf. Auch bei Solaris 8 tritt dieser Fehler auf, wenn einer oder mehrere der folgenden Patches installiert sind:

- Patch-ID 108528-11 bis 108528-29
- Patch-ID 111372-02 bis 111372-04

Der Fehler tritt auch nur während DR-Vorgängen auf, an denen cPCI-Platinen beteiligt sind. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
# cfgadm -c unconfigure NO.IB7
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: unconfigure N0.IB7: Gerät in Benutzung:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

`NO.IB7` ist eine CompactPCI-E/A-Platine mit deaktiviertem P0.

Problemumgehung: Deaktivieren Sie die Steckplätze statt Port 0.

Sun Enterprise 10000 Versionshinweise

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die folgende Leistungsmerkmale des Sun Enterprise 10000-Servers betreffen:

- System-Service-Prozessorvoraussetzung
- Dynamische Rekonfiguration (DR)
- InterDomain Networks (IDNs)
- Solaris-Betriebssystem in Sun Enterprise 10000-Domänen

Hinweis – Solaris 10 kann in einzelnen Domänen innerhalb eines Sun Enterprise 10000-Systems ausgeführt werden. Der Sun Enterprise 10000 System-Service-Prozessor wird von dieser Version jedoch nicht unterstützt.

System-Service-Prozessorvoraussetzung

Auf Ihrem System-Service-Prozessor (SSP) wird zur Unterstützung von Solaris 10 die SSP 3.5-Software benötigt. Installieren Sie SSP 3.5 zuerst auf Ihrem SSP. Danach können Sie das Solaris 10 BS in einer Sun Enterprise 10000-Domäne installieren oder darauf aktualisieren.

Die SSP 3.5-Software ist ebenfalls dafür erforderlich, dass die Domäne ordnungsgemäß für das DR-Modell 3.0 konfiguriert werden kann.

Dynamische Rekonfigurationsprobleme

In diesem Abschnitt werden verschiedene Probleme beschrieben, die mit der dynamischen Rekonfiguration in Sun Enterprise 10000-Domänen zusammenhängen.

DR-Modell 3.0

Sie müssen in Sun Enterprise 10000-Domänen, in denen das Solaris BS ausgeführt wird, ab Version Solaris 9 12/03 DR 3.0 verwenden. DR-Modell 3.0 bezieht sich auf die Funktionalität, die folgende Befehle auf dem SSP verwendet, um Domänen-DR-Vorgänge durchzuführen:

- `addboard`
- `moveboard`
- `deleteboard`
- `showdevices`
- `rcfgadm`

Sie können den Befehl `cfgadm` in Domänen ausführen, um Platinenstatusinformationen zu erhalten. DR-Modell 3.0 interagiert auch mit dem RCM (Reconfiguration Coordination Manager), um die DR-Vorgänge mit anderen Anwendungen zu koordinieren, die in einer Domäne ausgeführt werden.

Details zum DR-Modell 3.0 finden Sie im *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

DR und gebundene Benutzerprozesse

Für diese Solaris-Version löst DR nicht mehr automatisch die Bindung zwischen Benutzerprozessen und CPUs, wenn die CPU getrennt wird. Sie müssen diesen Vorgang vor dem Auslösen einer Trennungssequenz durchführen. Der drain-Vorgang schlägt fehl, wenn CPUs mit gebundenen Prozessen gefunden werden.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server stop
   ```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server stop
   ```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server start
   ```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server start
   ```

Das Aktivieren von DR 3.0 erfordert in bestimmten Situationen einen zusätzlichen Schritt (4507010)

Die SSP 3.5-Software ist erforderlich, damit eine Domäne ordnungsgemäß für DR 3.0 konfiguriert werden kann. Nach der Aktualisierung Ihres SSP auf SSP 3.5 führen Sie bei in der Domäne aktiviertem DR 3.0 folgenden Befehl aus:

```
# devfsadm -i ngdr
```

InterDomain-Netzwerke

Damit eine Domäne Teil eines InterDomain-Netzwerks werden kann, müssen alle Platinen mit aktivem Speicher in dieser Domäne über mindestens eine aktive CPU verfügen.

OpenBoot PROM-Variablen

Verifizieren Sie, bevor Sie den Befehl `boot net` an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung (`OK`) eingeben, dass die Variable `local-mac-address?` auf `false` gesetzt ist. Bei dieser Einstellung handelt es sich um die werkseitige Standardeinstellung. Wenn die Variable auf `true` gesetzt ist, müssen Sie sicherstellen, dass dieser Wert eine korrekte lokale Konfiguration darstellt.

Achtung – Eine Variable `local-mac-address?`, die auf `true` gesetzt ist, verhindert möglicherweise einen erfolgreichen Start der Domäne über das Netzwerk.

Sie können in einem `netcon`-Fenster folgenden Befehl an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung verwenden, um die Werte der OpenBoot PROM-Variablen anzuzeigen:

```
OK printenv
```

Um die Variable `local-mac-address?` auf die Standardeinstellung zurückzusetzen, verwenden Sie den Befehl `setenv`:

```
OK setenv local-mac-address? false
```

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Enterprise-Mittelklasse-Systemen

Dieser Abschnitt enthält die aktuellsten Informationen über DR (Dynamic Reconfiguration)-Funktionen für folgende Mittelklasse-Server, auf denen Solaris 10 ausgeführt wird:

- Sun Enterprise 6*x*00
- Sun Enterprise 5*x*00
- Sun Enterprise 4*x*00
- Sun Enterprise 3*x*00

Weitere Informationen über die dynamische Rekonfiguration von Sun Enterprise Servern finden Sie im *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*. Die Solaris 10-Version unterstützt alle CPU-/Speicherkarten und die meisten E/A-Karten, die in den Systemen der vorhergehenden Liste enthalten sind.

Unterstützte Hardware

Stellen Sie vor dem Fortfahren sicher, dass das System dynamische Rekonfiguration unterstützt. Wenn Ihr System ein älteres Modell ist, wird folgende Meldung auf der Konsole angezeigt oder im Konsolenprotokoll erfasst. Ein solches System ist nicht für die dynamische Rekonfiguration geeignet.

```
Hot Plug not supported in this system
```

Folgende E/A-Karten werden derzeit nicht unterstützt:

- Typ 2 (Grafik)
- Typ 3 (PCI)
- Typ 5 (Grafik und SOC+)

Software-Hinweise

In diesem Abschnitt erhalten Sie allgemeine Software-Informationen zu DR.

Aktivieren der dynamischen Rekonfiguration

Zum Aktivieren der dynamischen Rekonfiguration müssen Sie zwei Variablen in der Datei `/etc/system` festlegen. Außerdem müssen Sie eine zusätzliche Variable festlegen, um das Entfernen von CPU-/Speicherkarten zu aktivieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Fügen Sie der Datei `/etc/system` folgende Zeilen hinzu:

   ```
   set pln:pln_enable_detach_suspend=1
   set soc:soc_enable_detach_suspend=1
   ```

3. Um das Entfernen einer CPU-/Speicherkarte zu aktivieren, fügen Sie der Datei folgende Zeile hinzu:

   ```
   set kernel_cage_enable=1
   ```

   Das Setzen dieser Variablen aktiviert den Speicherdekonfigurationsvorgang.
4. Starten Sie das System neu, um die Änderungen zu übernehmen.

Stillstandtest (Quiesce)

Der Stillstandtest wird mit folgendem Befehl gestartet:

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctr10:slotnumber
```

Auf einem großen System kann die Ausführung des Stillstandtests möglicherweise bis zu einer Minute dauern. Während dieses Zeitraums werden keine Meldungen angezeigt, wenn `cfgadm` keine inkompatiblen Treiber findet.

Liste deaktivierter Platinen

Der Versuch, eine Platine anzuschließen, die auf der Liste deaktivierter Platinen steht, erzeugt möglicherweise eine Fehlermeldung:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotNummer
```

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: connect fehlgeschlagen:
Board deaktiviert: Außer Kraft setzen mit [-f][-o enable-at-boot]
```

Zum Überschreiben der deaktivierten Bedingung stehen zwei Optionen zur Verfügung:

- Verwenden des Force-Flags (Erzwingen; `-f`)

  ```
  # cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot
  Nummer
  ```

- Verwenden der Enable-Option (Aktivieren; `-o enable-at-boot`)

  ```
  # cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot
  Nummer
  ```

Um alle Platinen aus der Liste deaktivierter Platinen zu entfernen, wählen Sie in Abhängigkeit von der Eingabeaufforderung, an der Sie den Befehl eingeben möchten, eine der zwei Optionen:

- Geben Sie an der Superuser-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

  ```
  # eeprom disabled-board-list=
  ```

- Geben Sie an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

  ```
  OK set-default disabled-board-list
  ```

Weitere Informationen über die `disabled-board-list`-Einstellung finden Sie im Abschnitt „Specific NVRAM Variables” im Handbuch *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*. Dieses Handbuch ist Bestandteil der dieser Version beiliegenden Dokumentation.

Liste deaktivierter Speicher

Informationen über die OpenBoot PROM-Einstellung von `disabled-memory-list` finden Sie in den Unterlagen dieser Version. Siehe unter "Specific NVRAM Variables" in den *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* in der Solaris on Sun-Hardware-Dokumentation.

Entfernen von Detach/Unsafe-Treibern aus dem Speicher

Wenn Sie Detach/Unsafe-Treiber aus dem Speicher entfernen müssen, verwenden Sie den Befehl `modinfo`, um die Modul-IDs der Treiber zu ermitteln. Die Modul-IDs können Sie dann mit dem Befehl `modunload` zum Entfernen der Detach/Unsafe-Treiber aus dem Speicher verwenden.

Fehlschlagen des Selbsttests während einer Anschlusssequenz

Entfernen Sie die Platine so schnell wie möglich aus dem System, wenn folgende Fehlermeldung während einer DR-Anschlusssequenz angezeigt wird:

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: Verbindungsfehler: firmware operation error
```

Bei dieser Platine ist der Selbsttest fehlgeschlagen. Das Entfernen der Platine verhindert mögliche Rekonfigurationsfehler, die während des nächsten Neustarts auftreten können.

Der fehlgeschlagene Selbstteststatus lässt keine weiteren Vorgänge zu. Deshalb müssen Sie die Platine zuerst ausbauen und dann erneut einsetzen, wenn Sie den fehlgeschlagenen Vorgang sofort wiederholen möchten.

Bekannte Fehler

Die folgende Liste kann sich jederzeit ändern.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Nach einem schwer wiegenden Zurücksetzen ist das Speicher-Interleaving falsch gesetzt (4156075)

Das Speicher-Interleaving befindet sich in einem fehlerhaften Zustand, wenn ein Sun Enterprise5 *x*500-Server nach einem schwer wiegenden Zurücksetzen neu gestartet wird. Alle nachfolgenden DR-Vorgänge schlagen fehl. Das Problem tritt nur auf Systemen auf, bei denen das Speicher-Interleaving auf `min` gesetzt ist.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Um das Problem zu beheben, setzen Sie das System an der `OK`-Eingabeaufforderung manuell zurück.
- Um das Problem zu verhindern, setzen Sie die NVRAM-Eigenschaft `memory-interleave` auf `max`.

  Die zweite Option sorgt dafür, dass der Speicher bei jedem Start des Systems verzahnt (interleaved) wird. Diese Option kann jedoch möglicherweise nicht akzeptabel sein, da eine Speicherkarte, die interleaved Speicher enthält, nicht dynamisch dekonfiguriert werden kann. Siehe „Eine CPU-/Speicherkarte mit interleaved Speicher kann nicht dekonfiguriert werden (4210234)" auf Seite 142.

Eine CPU-/Speicherkarte mit interleaved Speicher kann nicht dekonfiguriert werden (4210234)

Um eine CPU-Karte mit Speicher oder eine reine Speicherkarte zu dekonfigurieren und anschließend zu trennen, müssen Sie zuerst den Speicher dekonfigurieren. Wenn der Speicher der Karte jedoch mit Speicher auf anderen Karten im Interleave-Modus betrieben wird, kann der Speicher aktuell nicht dynamisch dekonfiguriert werden.

Speicher-Interleaving kann durch Verwendung eines der Befehle `prtdiag` oder `cfgadm` angezeigt werden.

Problemumgehung: Fahren Sie das System herunter, bevor Sie die Karte warten, und starten Sie anschließend erneut. Um zukünftige DR-Vorgänge an der CPU-/Speicherkarte zuzulassen,

setzen Sie die NVRAM-Eigenschaft `memory-interleave` auf `min`. Eine damit in Zusammenhang stehende Diskussion zum Thema interleaved Speicher finden Sie unter „Nach einem schwer wiegenden Zurücksetzen ist das Speicher-Interleaving falsch gesetzt (4156075)" auf Seite 142.

Eine CPU-/Speicherkarte mit permanentem Speicher kann nicht dekonfiguriert werden (4210280)

Um eine CPU-Karte mit Speicher oder eine reine Speicherkarte zu dekonfigurieren und anschließend zu trennen, müssen Sie zuerst den Speicher dekonfigurieren. Mancher Speicher kann jedoch derzeit nicht versetzt werden. Dieser Speicher wird als permanent betrachtet.

Permanenter Speicher auf einer Karte ist in der `cfgadm`-Statusanzeige als „permanent" gekennzeichnet:

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

In diesem Beispiel ist die Karte in Slot3 mit permanentem Speicher ausgerüstet, weshalb sie nicht entfernt werden kann.

Problemumgehung: Fahren Sie das System herunter, bevor Sie die Karte warten, und starten Sie anschließend erneut.

Bei gleichzeitiger Ausführung von `cfgadm`-Befehlen schlägt ein `cfgadm`-Trennvorgang fehl (4220105)

Wird ein `cfgadm`-Prozess auf einer Karte ausgeführt, schlägt der Versuch, eine zweite Karte gleichzeitig zu trennen, fehl. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler:
disconnect failed: nexus error during detach:Adresse
```

Problemumgehung: Führen Sie nur einen `cfgadm`-Vorgang gleichzeitig aus. Lassen Sie einen `cfgadm`-Vorgang, der auf einer Karte ausgeführt wird, zuerst abschließen, bevor Sie einen `cfgadm`-Trennvorgang auf einer zweiten Karte starten.

◆ ◆ ◆ KAPITEL 4

Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung

In diesem Kapitel werden Hinweise zu nicht mehr unterstützter Software aufgeführt.

Hinweis – Das Solaris 10 BS-Medienkit enthält nicht nur die Solaris 10 BS-Software, sondern auch umfangreiche Zusatzsoftware. Unter `http://www.sun.com/service/serviceplans/solaris/10/` ist der Inhalt des Solaris 10 BS-Medienkits aufgeführt. Hier finden Sie auch Support-Informationen für diese Komponenten im Rahmen des SunSpectrum-Programms und der Sun Software-Supportverträge.

In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen

Die folgenden Funktionen und Leistungsmerkmale werden in zukünftigen Versionen von Solaris eventuell nicht mehr unterstützt.

Gnopernicus

Gnopernicus, der Java DS-Bildschirmleser, ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Stattdessen steht jetzt der Bildschimleser Orca zur Verfügung.

Xsun-Server

Der Xsun-Server für das X Window-System ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten stattdessen zum Xorg-Server migrieren.

Leistungsmerkmale wie Postscript-Anzeige (Display Postscript, DPS) und die X-Bilderweiterung (X Image Extension, XIE) die in Xsun, aber nicht in Xorg verfügbar sind, werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten sein.

Mobile IP

Die in der Manpage `mipagent`(1M) beschriebene Funktion Mobile IPv4ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten .

Common Desktop Environment (CDE)

Das Common Desktop Environment (CDE) ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten deswegen zum Java Desktop System migrieren.

CDE-Bildanzeigeprogramm

Das CDE-Bildanzeigeprogramm `sdtimage` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten zum Anzeigen von Bilddateien stattdessen `gnome-open` verwenden.

Client-Applet für Sun Java System Calendar Server

Das Client-Applet `Now` für Sun Java System Calendar Server ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

DARPA Trivial Name-Server

Der DARPA Trivial Name-Server `in.tnamed`(1M) ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Der Server `named`(1M) für Internet-Domänennamen stellt eine ähnliche Funktionalität bereit.

I2O Intelligent I/O

Das I2O-System intelligenter E/A-Treiber und alle entsprechenden Treiber werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Dazu gehören die Treiber `i2o_bs`(7D) und `i2o_scsi`(7D) sowie die gesamte I2O-Funktionalität.

GNOME Viewer für PDF- und PostScript-Dateien

Der GNOME Viewer für PDF- und PostScript™-Dateien ist möglicherweise in zukünftigen Solaris-Versionen nicht mehr enthalten. PDF- und PostScript-Dateien können dann mit einem neuen Dienstprogramm angezeigt werden.

Grafische Administrationsschnittstelle für Smartcards

Die grafische Administrationsschnittstelle `sdtsmartcardadmin`(1M) für Smartcards ist möglicherweise in zukünftigen Solaris-Versionen nicht mehr enthalten. Der Befehl `smartcard`(1M) liefert die gleiche Funktionalität.

`iButton`-Smartcard

Die `iButton` Java Card Smartcard- und OpenCard Framework (OCF) Terminal-Treiber von Dallas Semiconductor (siehe `ocf_ibutton` (7d)) werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Sie sollten auf andere, von `libpcsclite`(3lib) unterstützte Smartcards migrieren.

Cyberflex-Smartcard

Die Cyberflex-Smartcard wird in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr von den Befehlen `pam_smartcard` (5) und `smartcard`(1m) unterstützt. Sie sollten auf andere, von `libpcsclite`(3lib) unterstützte Smartcards und Karten migrieren.

PAM-Smartcard

Das PAM-Smartcardmodul `pam_smartcard`(5) ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

OCF/SCF Smartcard Framework

Das OCF/SCF Smartcard Framework ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Die Funktionalität von `ocfserv`(1M) wird jetzt von `pcscd`(1M) bereitgestellt. Die bisher von `smartcard`(1M) bereitgestellte Funktionalitiät zum Karten-Provisioning wird jetzt von `muscletool`(1M) bereitgestellt. Die von `smartcard`(1M) bereitgestellten Funktionen zur Treiberkonfiguration werden im Allgemeinen mit `pcscd`(1M) nicht benötigt. Falls jedoch erforderlich, können Systemadministratoren die Datei `reader.conf(4)` entsprechend ändern.

APIs für SCF-Smartcards

Die von `libsmartcard` und `smartcard.jar` exportierten SmartCard Framework (SCF) APIs sind in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten . Diese APIs sind jetzt veraltet. Zur Nutzung der von `libpscslite`(3lib) exportierten PS/SC-APIs müssen neue C-Programme geschrieben werden . Gegenwärtig sind für die SCF Java-APIs keine Ersatz-APIs geplant.

Remote Program Load-Serverfunktionalität

Die Remote Program Load-Serverfunktionalität (RPL) zum Aufrufen von Programmen über das Netzwerk, die mit `rpld`(1M) und `rpld.conf`(4) bereitgestellt wurde, ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

Übergang vom NIC-Treiber `ipge` auf `e1000g` als Ethernet-Standardtreiber für Sun4V-Systeme

Der Treiber `ipge` und alle seine SUNWipge-Packages für Sun4V-Systeme sind in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Ab Release Solaris 10 8/07 wurden Ontario- und andere SPARC-Plattformen von `ipge` auf den Treiber `e1000g` umgerüstet. Der Treiber `e1000g` ist jetzt für alle Sun-Plattformen mit Intel 1G-Chipsets der Ethernet-Standardtreiber.

Unterstützung für Solstice Enterprise Agents

Die folgenden Agents, Bibliotheken und Packages von Solstice Enterprise Agents™ (SEA) werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- SEA-basierter SNMP-Master-Agent und Sub-Agents
- Bibliotheken `libssagent` und `libssasnmp`
- Packages `SUNWsacom`, `SUNWsasnm`, `SUNWmibii`

Der System Management Agent (SMA) bietet für die o. g. Ressourcen eine ähnliche Funktionalität.

Unterstützung für Mozilla 1.X

Mozilla™ 1.X-Software wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt. In zukünftigen Releases wird voraussichtlich eine gleichwertige Software enthalten sein.

32 bit x86: Unterstützung für das Extended Memory File System

Das Extended Memory File System (xmemfs) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `xmemfs`(7FS).

Unterstützung für das Standard Type Services Framework

Das Standard Type Service Framwork (STSF) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Dazu gehören:

- die Bibliotheken `libST` und `libXst`
- der Befehl `xstls`
- der Service `stfsloader`
- XST-Erweiterung für Xsun- und Xorg-Server

Sie finden diese Funktionalität in den folgenden alternativen Ressourcen:

- `libX11`
- `libXft2`

SPARC: Unterstützung für den jfca-Treiber

Der Treiber JNI Fibre Channel Adapter (jfca) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `jfca`(7D).

Unterstützung für die Option `zic -s`

Die Option `-s` des Befehls `zic` wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `zic`(1M).

Unterstützung für das Management von Wechseldatenträgern

Der Dämon und das Dateisystem für das Management von Wechseldatenträgern (vold bzw. volfs) sowie die zugehörigen Befehle werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Das automatische Ein- und Aushängen von Wechseldatenträgern wird auch weiterhin unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Man Pages `vold`(1M) und `volfs`(7FS).

32 bit x86: Controller-Geräte und -Treiber

Die folgenden Geräte werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

Darüber hinaus werden Gerätetreiber für diese Controller möglicherweise nicht mehr unterstützt.

64 bit SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface und Multimedia Codec Chips

T5900FC Dual Basic Rate ISDN Interface (DBRI) und zugehörige Multimedia Codec Chips werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt. Darüber hinaus werden Gerätetreiber für diese Geräte möglicherweise nicht mehr unterstützt.

SPARC: In zukünftigen Solaris-Releases werden bestimmte Treiber möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Die folgenden Treiber werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- SUNWrtvc: Gerätetreiber für die SunVideo™-Karte zur Echtzeiterfassung und Komprimierung von Videodaten
- SUNWdial: Streams-Modul für Dials- und Buttons-Geräte

- SUNWdialh: Header-Dateien für Dials- und Buttons-Geräte

Unterstützung für das Automated Security Enhancement Tool

Die vom Automated Security Enhancement Tool (ASET) zur Verfügung gestellte Prüfsummenfunktionalität im Verzeichnis `/usr/aset` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

Sie finden diese Funktionalität in den folgenden alternativen Ressourcen:

- dem Basistool für das Audit Reporting (bart) in Solaris 10
- dem Solaris Security Toolkit unter `http://www.sun.com/software/security/jass/`
- der Solaris Fingerprint Database unter `http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7`

Asiatische `dtlogin`-Kurznamen

Die folgenden Kurznamen asiatischer Sprachumgebungen sind in der `dtlogin`-Sprachenliste künftiger Versionen möglicherweise nicht mehr zu finden:

- `zh`
- `ko`
- `zh_TW`

Beginnend mit Version 8 von Solaris wurden neue ISO-Standard-Sprachumgebungsnamen zur Verfügung gestellt, einschließlich der folgenden Sprachumgebungsnamen:

- `zh_CN.EUC`
- `zh_CN.GBK`
- `zh_CN.UTF-8`
- `ko_KR.EUC`
- `ko_KR.UTF-8`
- `zh_TW.EUC`

Schnittstellen des Audit-Dämons

Die folgenden Schnittstellen des Audit-Dämons von Solaris werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- `auditsvc`(2)
- `audit_data`(4)

Cfront-Bibliothek für die Laufzeitunterstützung

Die Bibliothek `libC.so.3` ist die Bibliothek für die Laufzeitunterstützung für Programme, die mit dem Cfront C++-Compiler C++ 3.0 kompiliert wurden. Weder der Compiler noch Programme, die mit dem Compiler erzeugt wurden, laufen unter Solaris 10-BS. Die Bibliothek wird in einer zukünftigen Version von Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Hardwareoptionen für fp-Plugin des Konfigurationsassistenten

Die folgenden Optionen des fp-Plugins der Konfigurationsadministration (cfgadm) werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt:

- show_FCP_dev
- unusable_FCP_dev

Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR)

Die folgenden Komponenten des Gerätezuordnungsmechanismus im BSR sind in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten:

- `mkdevalloc`(1M)
- `mkdevmaps`(1M)
- `/etc/security/dev`

Veraltete Gerätetreiberschnittstellen

Einige Gerätetreiberschnittstellen (DDIs) werden in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

In der folgenden Tabelle sind die künftig wahrscheinlich nicht mehr unterstützten DDIs und die für sie empfohlenen Alternativen aufgeführt:

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
`mmap`	`devmap`
`identify`	`set to nulldev`
`copyin`	`ddi_copyin`

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in
ddi_getproplen	ddi_prop_lookup
ddi_iopb_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_iopb_free	ddi_dma_mem_free
ddi_mem_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_mem_free	ddi_dma_mem_free
ddi_map_regs	ddi_regs_map_setup
ddi_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	see devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
makecom_g0	scsi_setup_cdb
makecom_g0_s	scsi_setup_cdb
makecom_g1	scsi_setup_cdb
makecom_g5	scsi_setup_cdb
scsi_dmafree	scsi_destroy_pkt
scsi_dmaget	scsi_init_pkt
scsi_pktalloc	scsi_init_pkt
scsi_pktfree	scsi_destroy_pkt
scsi_resalloc	scsi_init_pkt
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
repouts{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}

Geräteverwaltungseinträge in `power.conf`

Die Geräteverwaltungseinträge in der Datei `power.conf` werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Ähnliche Funktionen bieten die Automatic Device Power Management-Einträge in Solaris 10.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `power.conf`(4).

Geräte-Support und Treiber-Software

Die folgende Tabelle führt Geräte und Treiber-Software auf, die in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt werden.

TABELLE 4–1 Geräte- und Treibersoftware

Name des Geräts	Name des Treibers	Kartentyp
AMI MegaRAID Host-Bus-Adapter, erste Generation	`mega`	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI und Compaq 53C876 PCI SCSI	`cpqncr`	SCSI HBA
Compaq SMART-2/P Array Controller und Compaq SMART-2SL Array Controller	`smartii`	SCSI RAID-Controller

FMLI (Form and Menu Language Interpreter)

Die Befehle des „Form and Menu Language Interpreter" (FMLI) sind veraltet und werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Dies betrifft insbesondere folgende Befehle:

- `/usr/bin/fmli`
- `/usr/bin/vsig`

Hostdateien in `/etc/net/ti*`

Die Hostdateien in `/etc/net/ti*` werden von dem Betriebssystem Solaris nicht mehr verwendet, obwohl sie Bestandteil der Solaris-Software bleiben. In einer zukünftigen Version von Solaris werden diese Hostdateien möglicherweise vollständig entfernt.

Java 2 Platform, Standard Edition 1.4

Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE Platform) 1.4 ist in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr enthalten. Unter Solaris 10 ist als Standard-Java-Version J2SE 5.0 im Einsatz, das einen kompatiblen Ersatz für J2SE 1.4 darstellt.

Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer in `krb5.conf`

Die Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer, `max_life` und `max_renewable_life`, werden in einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Diese Parameter befinden sich im Abschnitt `appdefaults` der Datei `/etc/krb5/krb5.conf`. Verwenden Sie statt dieser Parameter `max_lifetime` und `renew_lifetime` im Abschnitt `libdefaults` der Datei `/etc/krb5/krb5.conf`.

Koreanische CID-Schriften

Koreanische CID-Schriften werden in künftigen Versionen nicht mehr unterstützt. Als Ersatz für die koreanischen CID-Schriften können Sie die in der Solaris-Software enthaltenen koreanischen TrueType-Schriften verwenden.

Übernommene oder traditionelle Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen

Sun übernimmt Unicode als Zeichenkodierung. Daher werden möglicherweise, mit Ausnahme von zh_CN.GB18030- und C-Sprachumgebungen, Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen als Anmelde-Sprachumgebung für das Java Desktop System aus einer zukünftigen Version von Solaris entfernt werden.

Funktionen in der CPU Performance Counters Library (`libcpc`)

Hardware-Leistungsindikatoren ermöglichen die Messung zahlreicher unterschiedlicher Hardware-Ereignisse, die mit dem Verhalten der CPU in Zusammenhang stehen. Folgende Funktionen in der Bibliothek für CPU-Leistungsindikatoren (`libcpc`) werden in einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt:

cpc_access	cpc_bind_event
cpc_count_sys_events	cpc_count_usr_events
cpc_event_accum	cpc_event_diff
cpc_eventtostr	cpc_getcciname
cpc_getcpuref	cpc_getcpuver
cpc_getnpic	cpc_getusage
cpc_pctx_bind_event	cpc_pctx_invalidate
cpc_pctx_rele	cpc_pctx_take_sample
cpc_rele	cpc_seterrfn
cpc_shared_bind_event	cpc_shared_close
cpc_shared_open	cpc_shared_rele
cpc_shared_take_sample	cpc_strtoevent

cpc_take_sample	cpc_version
cpc_walk_names	

Die Bibliothek wurde in Solaris 10-BS um neue Funktionen erweitert. Entwickler, die über Code verfügen, der die in der vorangehenden Liste aufgeführten Schnittstellen verwendet, sollten stattdessen die folgenden entsprechenden neuen Funktionen verwenden:

cpc_open	cpc_close
cpc_set_create	cpc_set_destroy
cpc_set_add_request	cpc_set_request_preset
cpc_buf_create	cpc_buf_destroy
cpc_bind_curlwp	cpc_bind_pctx
cpc_bind_cpu	cpc_unbind
cpc_set_sample	cpc_buf_sub
cpc_buf_add	cpc_buf_copy
cpc_buf_zero	cpc_buf_get
cpc_buf_set	cpc_buf_hrtime
cpc_buf_tick	cpc_walk_requests
cpc_walk_events_all	cpc_walk_events_pic
cpc_walk_attrs	cpc_enable
cpc_disable	cpc_caps
cpc_npic	cpc_cpuref
cpc_cciname	cpc_seterrhndlr

Detailinformationen finden Sie in der Man Page cpc(3CPC).

`libXinput`-Bibliothek

Die `libXinput.so.0`-Bibliothek ist in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten. Die `libXinput.so.0`-Bibliothek wurde zur Verfügung gestellt, um die Abwärtskompatibilität mit X11R4-Anwendungen zu gewährleisten, die mithilfe des Standardentwurfs für die X Input-API aus Solaris 2.1 und Solaris 2.2 erstellt wurden. Die dem X11-Standard entsprechende X Input Extension-Bibliothek, libXi, wurde in Solaris 2.3 integriert.

Alle Anwendungen, die die libXi-API verwenden, sollten mithilfe der gemeinsam genutzten libXi-Bibliothek erstellt werden, so dass sie den relevanten Standards entsprechen und damit auch in Zukunft Kompatibilität gewährleistet ist.

Der Namenservice NIS+ (Network Information Service Plus)

NIS+ wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. In der Solaris 9-Software sind Hilfs-Tools für den Umstieg von NIS+ auf LDAP enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html .

Das Testprogramm nstest

`nstest` ist ein interaktives DNS-Testprogramm zum Erstellen und Senden von DNS-Abfragen. Dieses Programm wird von einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Dieselben Funktionen, die dieses Testprogramm zur Verfügung stellt, sind durch die Verwendung der Befehle `dig` und `nslookup` verfügbar.

Perl Version 5.6.1

Perl, Version 5.6.1, wird von einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Perl, Version 5.8.4 – die in Solaris 10-BS enthaltene Standardversion – ist binär nicht kompatibel mit Perl, Version 5.6.1. Die frühere Version ist dennoch weiterhin Bestandteil dieser Version von Solaris. Angepasste Module, die vom Benutzer installiert wurden, müssen neu erzeugt und erneut installiert werden, damit Perl, Version 5.8.4, verwendet wird. Ändern Sie alle Skripts, bei denen die Verwendung von Version 5.6.1 erforderlich ist, so, dass explizit die Version 5.6.1 des Interpreters statt der Version 5.8.4 verwendet wird. Die Interpreter der jeweiligen Perl-Versionen befinden sich in folgenden Verzeichnissen:

Perl 5.6.1 `/usr/perl5/5.6.1/bin/perl`

Perl 5.8.4 `/bin/perl`, `/usr/bin/perl` oder `/usr/perl5/bin/perl`

Patch-Tool für die Solaris Management Console (Patch Manager)

Das Patch-Tool für die Solaris Management Console, Patch Manager, steht in einer zukünftigen Version möglicherweise nicht mehr zur Verfügung.

Solstice Enterprise-Agents

Solstice Enterprise-Agents werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Unabhängige Router-Ermittlung

Die `/usr/sbin/in.rdisc`-Implementierung des Router-Ermittlungsprotokolls IPv4 ICMP wird in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Eine nahezu äquivalente Version dieses Protokolls, die als ein Bestandteil von `/usr/sbin/in.routed` implementiert ist, unterstützt eine verbesserte administrative Schnittstelle. Die `/usr/sbin/in.routed`-Komponente bietet Unterstützung für die Implementierung des Protokolls RIP (Routing Information Protocol) Version 2. Die `/usr/sbin/in.routed`-Komponente ist außerdem in der Lage, Mobile IP-Ankündigungen von Router-Ermittlungsmeldungen zu unterscheiden.

Sun Fire Link-Schnittstellen

Die Sun Fire Link-Schnittstellen werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt.

Sun Java Desktop System-Anwendungen

Die folgenden Anwendungen aus Java DS, Release 3, werden in zukünftigen Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein.

- Sun Java Calendar-Vorschau
- GNOME Tastaturbelegungs-Umschalter
- Java DS-Diagrammeditor
- Java DS-Java-Texteditor
- Java DS-Java-Wörterbuch
- Java DS-Datenträgeranalyseprogramm
- Java DS Mr.-Projekt

Token Ring- und FDDI (Fiber Distributed Data Interface)-Gerätetypen

Die Unterstützung für Token Ring (DL_TPR)- und Fiber Distributed Data Interface (FDDI)-Gerätetypen im allgemeinen LAN-Treiber (GLD) wird in einer zukünftigen Version

von Solaris möglicherweise entfernt. Nachdem die Entfernung durchgeführt wurde, funktionieren Treiber für Token Ring oder FDDI, die diese Unterstützung in GLD benötigen, nicht mehr. Andere Treiber oder Anwendungen, die diese Unterstützung nicht verwenden, sind hiervon jedoch nicht betroffen. Um zu testen, ob ein Treiber GLD benötigt, führen Sie folgendes Skript aus:

```
#!/bin/sh
#
# Testet eine Treiber-Binärdatei auf die
# Verwendung von GLD
#
for file
do
     /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
     /\|gld_register$/       { isgld=1; }
     END {
         if (isgld)
             print file, "verwendet GLD";
         else
             print file, "verwendet GLD nicht";
     }' file=$file
done
```

Weitere Informationen zum allgemeinen LAN-Treiber (GLD) finden Sie in der Man Page `gld`(7D) sowie unter "Writing Device Drivers".

WBEM-basierte dynamische Rekonfiguration

Die als WDR (Web-Based Enterprise Management Dynamic Reconfiguration) bekannte Funktion wird in einer zukünftigen Version des Betriebssystems Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt. WDR wird derzeit auf Sun Fire-Mittelklasse- und -High-End-Systemen unterstützt.

XIL-Schnittstelle

Die XIL™-Schnittstelle wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Anwendungen, die mit XIL arbeiten, geben eine Warnmeldung aus, die Folgendes besagt:

```
          WARNING: XIL OBSOLESCENCE
 This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in version of Solaris beyond Solaris 9.
Please notify your application supplier.
```

```
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG.
```

`xetops`-Dienstprogramm

Das Dienstprogramm `xetops` wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Das Dienstprogramm `xetops` dient zum Konvertieren asiatischer Textdateien in PostScript-Dateien. Dank dieser Konvertierung können asiatische Zeichen auf PostScript-Druckern gedruckt werden, die nicht über residente asiatische Schriftarten verfügen.

Ähnliche Möglichkeiten bietet der `mp`-Befehl. Dieser Befehl wurde erweitert und unterstützt jetzt alle nativen asiatischen Codierungen und bietet mehr Optionen und Funktionen.

x86: Xsun DDX-Module/-Bibliothek und verbundene Dateien

Verschiedene DDX-Module für Xsun werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein. Diese Module werden bei der Konfiguration des Xsun X-Servers im kdmconfig-Bildschirm "Video Device Selection" durch Auswahl eines Eintrags, dem nicht ?XF86 vorangestellt ist, genutzt.? Dies betrifft folgende Dateien:

- Dateien im Verzeichnis `/usr/openwin/server/modules`, deren Name nicht mit `ddxSUNWxf86` beginnt
- die Bibliothek `/usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1`
- Dateien mit der Endung `.xga` im Verzeichnis `/usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards`

Sun empfiehlt, vorzugsweise den Xorg X-Server zu verwenden. Seine DDX-Module bieten eine dem Xsun X-Server vergleichbare Funktionalität. Wenn Sie den Xsun X-Server verwenden, können Sie jedoch weiterhin die XFree86 DDX-Module verwenden. Dies sind Module mit dem Präfix `ddxSUNWxf86`, deren Einträge im kdmconfig-Bildschirm "Video Device Selection" mit "XF86." beginnen. Diese Module bieten eine mit den Xsun DDX-Modulen, die entfernt werden, vergleichbare Funktionalität.

◆ ◆ ◆ KAPITEL 5

5 Dokumentationsprobleme

In diesem Kapitel werden bekannte Probleme im Zusammenhang mit der Dokumentation beschrieben.

System Administration Guide: IP Services

Das Verfahren zur Sicherstellung eindeutiger MAC-Adressen heißt SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique, in Solaris 10 3/05 ONLY . Dieses Verfahren gilt für alle Update-Releases von Solaris 10, und deswegen sollte der Titel SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique lauten.

System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+)

Ab Release Solaris 10 8/07 besitzt das Betriebssystem Solaris keine zwei Hostdateien mehr. IPv4- und IPv6-Einträge befinden sich jetzt in einer einzigen Datei (`/etc/inet/hosts`). IPv4-Einträge müssen nicht mehr in zwei Hostdateien, die ständig miteinander abgeglichen werden müssen, verwaltet werden. Aus Gründen der Abwärtskompatibilität wurde die Datei `/etc/inet/ipnodes` durch einen symbolischen Link des gleichen Namens ersetzt, der auf die Datei `/etc/inet/hosts` zeigt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `hosts`(4). NIS-Clients und -Servers können mithilfe der IPv4- oder IPv6-RPC-Transportprotokolle kommunizieren.

Wegfall der schwedischen Dokumentation

Ab Release Solaris 10 8/07 wird die Dokumentation nicht mehr ins Schwedische übersetzt. Die neuesten Informationen finden Sie im englischen Dokumentationsssatz unter `http://docs.sun.com/`.

Application Server-Dokumentation nimmt Bezug auf Derby Database anstatt auf Java DB

In der Application Server-Dokumentation wird Java DB als ?Derby.? bezeichnet. Alle Referenzen auf ?Derby? sind mit "Java DB" zu ersetzen. Die Datenbank wird nach `/usr/appserver/javadb` installiert.

Dokumente auf der Software Supplement CD

Beginnend mit Solaris 10 Betriebssystem ist festzustellen, dass die Supplement CD nicht mehr Bestandteil der Version ist. Die Dokumente die früher auf der Supplement CD zur Verfügung gestellt wurden, finden Sie nun unter `http://docs.sun.com`. Der Rest des CD-Inhalts befindet sich an anderer Stelle im Solaris-Kit bzw. auf der Website von Sun Microsystems.

System Administration Guide: Basic Administration (Handbuch zur Systemadministration: Grundlegende Administration)

In diesem Abschnitt werden Korrekturen an bestimmten Kapiteln im System Administration Guide beschrieben: Basic Administration.

Hinweis – Ab Solaris 10 1/06 ist dieser Abschnitt nicht mehr für die Solaris-Dokumentation relevant.

Verwalten von Diskless Clients (Vorgehen)

In Schritt 4 von „How to Add a Diskless Client", sollte der Befehl zum Verifizieren, ob ein Diskless Client hinzugefügt wurde, wie folgt lauten:

4. Überprüfen Sie, dass die Diskless Clients installiert wurden.

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H host-name:898 --
```

Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher

Hinweis – Ab Solaris 10 1/06 ist dieser Abschnitt nicht mehr für die Solaris-Dokumentation relevant.

Die Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher geben fälschlicherweise an, dass Sun Java Enterprise System standardmäßig zusammen mit Solaris 10 installiert wird. Um Sun Java Enterprise System mit Solaris 10-BS zu installieren, müssen Sie eine benutzerdefinierte Installation durchführen.

Folgende Dokumente geben fälschlicherweise an, dass Sun Java Enterprise System standardmäßig während der Installation von Solaris 10 installiert wird.

Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen

- Planen einer Solaris-Installation von CD oder DVD (Vorgehen) – Checkliste für die Installation
- Installation mit dem Solaris-Installationsprogramm (Vorgehen)
  - Schritt 9 von SPARC: So führen Sie eine Installation bzw. ein Upgrade mit dem Solaris-Installationsprogramm aus
  - Schritt 17 von x86: So führen Sie eine Installation bzw. ein Upgrade mit dem Solaris-Installationsprogramm aus

Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation

- Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software
- Zusammenstellen von Informationen vor einer Installation bzw. einem Upgrade (Planung)
  - Checkliste für die Installation
  - Checkliste für ein Upgrade

Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades

- Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software
- Zusammenstellen von Informationen vor einer Installation bzw. einem Upgrade (Planung) – Checkliste für ein Upgrade

Solaris 10 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien

Siehe "Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap)" – "Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software".

Solaris 10 – Beginnen Sie hier

Siehe "Installation des Solaris 10-BS".

Solaris 10 Dokumentation und Man Pages

Die Firma S2io hat ihren Namen in Neterion geändert. Alle Bezugnahmen auf S2io in der Dokumentation und den Man Pages von Solaris 10 sollten Neterion lauten.

◆ ◆ ◆ ANHANG A

Behobene Fehler in Solaris 10

Die Tabellen in diesem Anhang zeigen eine Liste der Programmfehler, die in diesen Versionshinweisen beschrieben sind und in Solaris 10 behoben wurden. Informationen zu Fehlern, die unter Ihrer Version von Solaris 10 nicht mehr auftreten, entnehmen Sie bitte der Tabelle zur jeweiligen Version.

Hinweis – Die Tabellen stellen keine vollständige Auflistung dar. Behobene Fehler im Betriebssystem, die bisher noch nie in den Versionshinweisen dokumentiert waren, sind nicht enthalten. Eine vollständige Liste finden Sie in der Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste. Die Patchliste führt Fehler auf, die durch Patches für die aktuelle Version behoben wurden. Sie enthält auch Fehler, die nicht in den Versionshinweisen dokumentiert wurden.

Integrierte Problembehebungen

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler

CR-Nummer	Titel
6495454	Trusted Stripe hängt sich auf, wenn Benutzer Rollen ändern
6494427	Lokales Problem nach Durchführung eines Upgrades auf Systemen mit installierten nicht-globalen Zonen
6486416	Secure Attention-Tastenkombination funktioniert nicht auf x86-Systemen
6481697	Hilfsfenster wird nicht mit asiatischen und Wnn-Eingabemethoden geöffnet
6478436	Administrations-Tools für Solaris Trusted Extensions zeigen falsche Werte an
6467756	Einige Compose-Tasteneingaben funktionieren nicht mit GTK-Anwendungen

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler *(Fortsetzung)*

CR-Nummer	Titel
6466526	Upgrades auf Solaris 10 11/06 bzw. die Änderung spezieller Gerätekonfigurationen kann die PCI/PCIe Hotplug-Verwaltung unterbrechen
6463842	Japanische 106-Tastaturen können nicht über `kdmconfig` eingestellt werden
6463576	Schlüsseltabelle `Arabic6.kt` enthält keine arabischen Symbole
6456888	`zpool Scrubbing` führt zu Speicherüberlauf und Aufhängen des Systems
6454140	Für Zonen, bei denen eine Ressource `fs` mit Typ `lofs` definiert ist, kann kein Upgrade auf Solaris 10 11/06 durchgeführt werden
6452077	DR: DR: Befehl `cfgadm -c configure` schlägt auf Starcat- und Silverstone-Steckplätzen fehl
6447833	Befehle der SMC-Befehlszeilenschnittstelle verarbeiten keine Optionen von Solaris Trusted Extensions
6444457, 6444791	Upgrade von Systemen mit installierten Zonen schlägt fehl
6438372	Eingabemethodenumschaltung funktioniert nicht im Trusted Java Desktop
6437617	Zonenerstellungsfehler mit `SUNWgnome-a11y-libs-share`
6429880	Deadkeys funktionieren nicht mit GTK-Anwendungen auf Xsun in EMEA UTF-8-Sprachumgebungen
6429860	Installation eines ZFS-Patches auf einem Solaris 10 6/06-System verursacht willkürliche Warnmeldungen
6428334	`qlc.conf` Konfigurationsdatei wird beim Upgrade auf Solaris 10 11/06 nicht aktualisiert
6421471	Speicherlecks mit ECC- und RSA-Verschlüsselungspaketen
6421275	Upgrade von Solaris 10 auf Solaris 10 11/06 verursacht SMF-Fehler beim Neustart und besitzt Probleme mit Solaris-Packages, die sich negativ auf das Installieren von Patches auswirken können
6421216	`ufsrestore` verwendet beim Setzen von Zugriffslisten (ACLs) nicht `acl_set()`
6414648	Identische Geräte können zu einem ZFS-Speicherpool hinzugefügt werden
6411690	Installation eines Solaris Flash-Archivs verursacht Aufhängen von `Sun4v`-Systemen
6397893	Erstellung eines Solaris Flash-Archivs schlägt fehl, wenn die End User Solaris Software Group installiert ist
6397251	SVM-Upgrade schlägt bei Upgrade von Solaris 9 9/05 OS auf Solaris 10 11/06 fehl
6388988	IIIMF-Packages werden u. U. nicht installiert
6387317	Tastencode 50 funktioniert nicht für europäische Tastaturbelegungen

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler *(Fortsetzung)*

CR-Nummer	Titel
6379955	Solaris sendet keine Prozessanmeldungsdaten an Bandgerät
6378956	`smosservice` bzw. `smdiskless` funktioniert wegen Problemen mit `wbem` nicht
6377485	iSCSI-Initiator behandelt das Reporting von LUN-Adressen nicht ordnungsgemäß
6377106	Java-Problem verhindert ordnungsgemäße Konfiguration der Sprachsteuerung
6372197	Problem mit der Konsolenanzeige nach der Installation des Betriebssystems mit einem Solaris Flash Archive
6371273	LUN-Adressen über 256 werden von 2–GB- und 4-GB QLogic HBAs unterschiedlich behandelt
6363449	BIOS hängt sich beim Systemneustart nach der Nutzung von ZFS auf Sun Ultra 20- bzw. Sun Fire X2100-Systemen auf
6363365	Upgrade hängt sich auf Sun Blade 1500-Workstations auf
6363262	Zahlreiche Mozilla-Menüeinträge in Gebietsschema Russisch unlesbar
6361672	Problem mit Sprachumgebungen nach dem Upgrade eines Systems mit Zonen
6358227	Postinstallation-Probleme mit gesamter Root-Zone, Diskless-Client und Solaris Live Upgrade
6351923	Zeiteinstellungen können dazu führen, dass Hilfstechnologien in Sun Java Desktop System nicht per Tastenkombination gestartet werden können
6350869	Generischer LAN-Treiber (Version 3) stellt Feldlänge für LLC-Frames nicht korrekt ein
6350819	Problem bei der Auswahl eines Terminaltyps bei der Installation von Solaris 10 1/06
6350486	Hinzufügen von Regionen mit dem Befehl `ocaleadm` schlägt fehl
6348316	Mehrprozessor-Systeme können bei Installation oder Systemstart abstürzen
6347707	Probleme mit dem dbx-Debugger beim Verarbeiten von 64-Bit-Objekten
6346843	Bulgarische Sprachumgebung verwendet russische Tastenbelegung
6346204	Nicht erkannte Schreibfehler in NFSv4-Client bei vollem Dateisystem
6340714	Aufrufen-Menü lässt sich nicht mit Strg-Esc öffnen
6340509	Test eines benutzerspezifischen JumpStart-Profils schlägt mit dem Schlüsselwort „locale“ fehl
6336069	Fehler beim Upgrade einer Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung von CD oder DVD
6334517	Probleme mit dtlogin bei der Verwendung von UTF-8-Sprachumgebungen
6329929	Probleme beim Konfigurieren von Einstellungen mit der GNOME-Bildschirmtastatur

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler *(Fortsetzung)*

CR-Nummer	Titel
6329642	Loadkeys-Warnungen beim Booten von Solaris-BS-DVD
6319383	Bestimmte Eingabesprachen funktionieren nicht mit Tastaturbelegungen, die nicht auf Englisch (USA) eingestellt sind
6316245	Besitzt das System mehrere Ethernet-Karten, wird die falsche MAC-Adresse angezeigt
6314583	Serbische Sprachumgebung verwendet russische Tastenbelegung
6303564	Package SUNWceuow wird nicht korrekt aktualisiert, wenn symbolische Links auf Solaris-Betriebssystem geändert werden
6301627	Link-Reinitialisierung auf einem Server in einem SAN führt dazu, dass LUNs auf allen Servern zurückgesetzt werden
6300863	Beenden von Solaris-Installationsstartprogramm führt zu Neustarts
6288488	`du`-Reports zeigen auf RAID-Z falsche Speicherplatzinformationen an
6277164	Problembehebung im Zusammenhang mit GNOME Display Manager
6273030	Vollbild-Vergrößerung und Tastatureingabehilfen funktionieren nicht
6267922	Veraltete Liste zulässiger Anwendungen für Solaris
6263122	Upgrade-Option ist nicht verfügbar, wenn es sich beim Root-Dateisystem (/) um ein RAID-1-Volume (Mirror) handelt
6247943	$PATH-Probleme
6245563	Probleme bei der Verwendung des Tastaturindikators
6241052	Patchadd schlägt bei der Installation von Patches aus dem Verzeichnis UpgradePatches fehl
6227666	Modus „CD-Qualität, verlustfrei“ führt bei Beginn der Aufzeichnung zu Programmabbruch
6222925	Bei Installation von Solaris Flash-Archiven auf einer leeren Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade schlägt diese fehl
6221374	Bei Verwendung des Unterbefehls `svccfg import` werden abhängige Dienste nicht aktualisiert
6215527	In bestimmten asiatischen Sprachumgebungen, die nicht auf UTF-8 basieren, hängt sich der Anmeldeprozess möglicherweise auf
6219932	In manchen Sprachumgebungen funktionieren bei Verwendung der X-Tastaturerweiterung Compose-Tastenkombinationen möglicherweise nicht
6219176	Der Befehl `patchadd` wendet Patches auf neu installierte Packages nicht erneut an
6218158	Nach einer Installation von Solaris 10-BS werden Java-Fehlermeldungen angezeigt

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler *(Fortsetzung)*

CR-Nummer	Titel
6216195	Entfernte Anmeldedienste können nicht auf nicht-globale Zonen zugreifen, die erstellt wurden, nachdem globale Zonen gepatcht wurden
6215847	Bei Installation des Solaris Flash-Archivs wird der Solaris 10-Installationsdatenträger ausgeworfen
6215739	Die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms schlägt bei Konfiguration der nicht-primären Schnittstelle und Aktivierung von DHCP fehl
6214222	Problembehebung im Zusammenhang mit AccessKeyMouseListeners
6211279	Desktop-Symbole sind auf dem zweiten Desktop unsichtbar
6209619	Die Verwendung von USB 2.0-Hubs mit USB 1.x-Geräten führt möglicherweise zum Systemabsturz
6209566	GIMP (GNU Image Manipulation Program) fehlt im Menü Grafik
6209092	Nach der Erstinstallation wird das Programm `kdmconfig` zweimal ausgeführt
6208656	Bei der Installation eines Solaris Flash-Archivs schlägt die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl
6205881	Anleitungen des Befehls `kdmconfig` zum Konfigurieren des Xorg X-Servers sind unvollständig
6204987	Der EHCI-Treiber kann mit bestimmten Hauptplatinen nicht verwendet werden
6204976	Probleme beim Speichern von Anlagen mit lokalisierten Inhalten
6203727	Probleme mit Fernverbindungen
6203680	Die Verwendung von FireWire-1394-Speichergeräten führt möglicherweise zu einer Systempanik
6203010, 5105006	Dateien außerhalb des Home-Verzeichnisses können nicht gelöscht werden
6200999	Benutzereinstellungen für Roaming-Zugriff können im Mozilla-Browser nicht festgelegt werden
6200924	Die Betätigung der Pause an USB-Audiogeräten während Wiedergabe oder Aufnahme kann zu einem Systemstillstand führen
6197548	Installation von Net Connect 3.1.1 schlägt fehl
6192644	Tastenkurzbefehle schlagen fehl
6192995	Bei der Installation von Solaris Flash-Archiven führt die C-Standardbibliothek möglicherweise zum Fehlschlagen des Startvorgangs
6189823	`localeadm -l` führt nicht die installierten koreanischen Sprachumgebungs-Packages auf
6188748	Der Befehl `patchadd` unterstützt keine Patch-Installation von einem NFS-Server

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler *(Fortsetzung)*

CR-Nummer	Titel
6178669	Das Konfigurationsprogramm für Tastatur, Bildschirm und Maus funktioniert für X-Server nicht
6173972	Bei aktivierter NUM-Taste funktionieren manche Tasten der Tastatur nicht
5106987	Der Befehl `lucreate` erstellt keine RAID-1-Volumes
5090222	SPARC: GigaSwift Fast- und Gigabit Ethernet-Geräte mit Versions-IDs niedriger als 32 führen möglicherweise zu einer Systempanik
5087588	Installationsprotokolle können möglicherweise unvollständig oder ungenau sein
5084183	Der `keyserv`-Dämon deaktiviert einige Dateisystemdienste
5077933	Geräte sind in Fabric-Zonen eines SAN nicht sofort verfügbar
5077631	Sondertasten funktionieren nicht
5062026	SPARC: Eine Systempanik während eines Ruhezustand/Aufwach-Zyklus führt möglicherweise zum Systemstillstand
5062018	Bei Systemen mit aktivem Kernel-Debugger kann es während Ruhezustand/Aufwach-Zyklen möglicherweise zum Systemabsturz kommen
5042573	Im Anmeldedienst der CDE sind manche UTF-8-Sprachumgebungen nicht verfügbar
5042195	Mit den Befehlen `fdisk` und `format` kann nur ein Teil der Festplatte bearbeitet werden
5040248	Die Verwendung des Befehls `ipfs` mit der Option `-W` schlägt fehl
5030842	Einige Systeme mit USB 2.0-Hardware bleiben hängen oder fallen in Panikzustand
5027771	X Server kann Maus an Sun LX50-Servern nicht öffnen
5002175	Das Solaris 10-BS-Installationsprogramm zeigt Dialogfelder für Sonderfälle möglicherweise nicht korrekt an
5001908	Die Verwendung von zwei Adaptec SCSI Card 39320D-Karten an einem Sun Fire V65x-Server kann möglicherweise zu einem Systemabsturz führen
4996542	Zusatztasten funktionieren nicht richtig
4992478	In einer erstellten Boot-Umgebung bleiben die Zugriffsrechte für Einhängepunkte nicht erhalten
4977300	Chinesische und koreanische Zeichen werden in Kasten gedruckt
4937266	Keine Eingabe von Multibyte-Zeichen im Texteditor 2.9.1 möglich
4915974	Bei einer Aktualisierung mit Solaris Live Upgrade werden Solstice DiskSuite-Konfigurationen nicht in das Solaris Volume Manager-Format konvertiert
4720192, 6215918	Die Zugriffsrechte für `/dev` und `/devices/pseudo` sind nach der Installation falsch gesetzt

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler *(Fortsetzung)*

CR-Nummer	Titel
4704046	Beim Installieren von Solaris mit einem Netzwerkinstallationsabbild werden möglicherweise Fehlermeldungen angezeigt
4640568	Systeme mit mehreren Schnittstellen betrachten nach der Installation oder Aktualisierung alle Schnittstellen als verwendbar
4506562	Der Solaris-Bandbreiten-Manager verursacht während DR-Vorgängen manchmal eine Systempanik
4441469	Die RTM_IFINFO-Meldung ist auf 32-Bit- und 64-Bit-Kompilationen unterschiedlich groß
2136811	Itinerary erforderlich, sodass unterbrochene `scrub`- bzw. `resilver`-Prozesse nicht noch einmal neu gestartet werden müssen
Problem	Option in Lautstärkeregelung funktioniert nicht
Problem	NFS, Version 4, führt neue Eingabeaufforderung bei erstem Systemstart ein
Problem	Zusätzliche Schritte für StarOffice-Patch erforderlich
Problem	Unterstützung für integrierte Intel i810- und i815-Grafikchipsätze
Problem	Während der Installation nicht-globaler Zonen mit dem Befehl `zoneadm` kann es möglicherweise zur Anzeige von Fehler- oder Warnmeldungen kommen
Problem	Sun Remote Services Net Connect wird nur in der globalen Zone unterstützt
Problem	Im Anmeldebildschirm sind UTF-8-Sprachumgebungen als empfohlen gekennzeichnet

◆ ◆ ◆ ANHANG B

Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste

Die in diesem Anhang aufgeführten Patches wurden auf eine der folgenden Weisen in Solaris 10 Betriebssystem integriert:

- SolStart

  Diese Patches befinden sich bei einem installierten System im Verzeichnis `/var/sadm/patch`.

- Freshbits-Technologie

  Diese Patches wurden bei der Erstellung von Solaris 10-BS integriert. Sie befinden sich deshalb nicht im Verzeichnis `/var/sadm/patch`.

Mit dem Befehl `showrev -p` können Sie alle Patches auflisten, die auf irgendeine Weise auf das installierte System angewendet wurden. Solaris 10 beinhaltet einen genau definierten und getesteten Patch-Aktualisierungsstand. Es ist nicht möglich, solchermaßen integrierte Patches wieder aus Solaris 10 zu entfernen.

Hinweis – Solaris 10 enthält darüber hinaus besondere Patches, die bestimmte Aufgaben hinsichtlich der Solaris-Installationsabbilder ausführen. Diese Patches sind Solaris-versionsspezifisch und eignen sich daher nicht für andere Systeme oder andere Solaris-Versionen. Versuchen Sie also keinesfalls, diese Patches auf anderen Solaris-Systemen und -Installationen herunterzuladen und zu installieren.

SPARC-Patchliste

- **124337-01 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 miniroot patch**

  `6474425`

- **117465-02 – SunOS 5.10: fwtmp patch**

  `6180974`

- **118367-04 – SunOS 5.10: csh Patch**

  6209912 6230795 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

- **118560-02 – SunOS 5.10: usr/bin/telnet patch**

  6234932 6317227

- **118566-01 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/ping**

  6222209

- **118666-12 – JavaSE 5.0: Update 12 Patch (entspricht JDK 5.0u12)**

5036554 6190373 6191896 6206442 6300533 6316313 6317248 6331483 6358747 6381526 6394747
6395346 6398636 6401956 6405138 6405147 6406822 6415321 6418004 6419112 6433689 6448717
6448787 6449486 6449933 6456276 6457066 6463096 6464051 6464154 6466058 6469606 6469663
6471418 6473331 6480497 6481955 6485605 6486626 6487334 6487916 6489165 6490384 6490560
6493637 6493989 6495123 6495720 6496144 6497526 6504460 6515688 4052517 4225362 4494727
4753347 4879507 5036146 6216340 6297094 6311411 6321453 6347873 6353972 6370080 6379214
6386647 6395737 6396844 6401137 6404972 6405311 6414459 6415062 6416988 6418035 6424564
6428590 6432397 6432667 6434840 6446855 6450945 6451451 6454444 6459676 6460501 6461827
6467152 6468516 6470111 6471004 6472335 6472714 6473485 6475032 6475157 6480566 6481177
6484462 6485516 6486607 6487381 6487931 6488119 6491364 6491714 6492173 6495567 6496224
6496958 6497154 6498661 6500174 6500302 6500903 6501186 6502189 6502317 6502780 6511568
6518092 6519527 6520670 6523518 6523707 6524112 6525690 6526421 6530336 6539661 6541843
6542335 6542419 6557659 4744057 4818488 4855795 5008498 5076772 5082374 6186524 6189161
6220825 6231529 6264013 6267625 6291992 6293795 6304817 6306218 6306625 6307570 6315235
6318302 6323299 6323688 6328467 6330315 6332120 6333613 6339493 6350066 6354718 6358532
6359106 6359434 6369448 6369510 6374321 6374419 6382144 6382788 6386537 6388456 6395581
6396586 6396591 6396594 6399321 6401952 6404388 6405538 6406801 6406821 6407414 6409194
6409286 6411322 6412288 6417341 6417395 6419145 6420226 6420685 6421297 6423370 6424631
6425120 6425203 6427025 6432517 6433293 6433335 6434117 6434214 6437047 6438259 6438812
6439651 6440479 6440724 6440819 6440823 6440854 6441368 6445579 6447404 6448190 6449565
6451717 6453743 6459113 6459739 6460113 6460627 6462407 6463501 6464934 6465377 6466876
6468053 6471081 6475580 6477533 6479208 6480532 6490436 6497264 6504322 6349010 6406864
6418117 6458152 6465104 6469222 6469263 6475078 6475088 6475094 6476703 4368790 4626557
4653090 4699981 4778281 4842599 4916620 4977599 4994629 4994705 5002251 5030922 5038724
5062728 5070991 5074577 5075953 5085647 5091224 5092263 5097531 5098176 5100422 5105922
5106661 6173560 6176051 6181157 6193212 6195047 6213540 6220110 6226610 6227961 6228529
6229114 6231517 6253746 6259542 6263446 6265533 6266735 6272221 6282072 6298694 6300358
6305029 6311320 6318850 6319603 6322825 6322847 6323123 6325535 6328000 6329104 6332641
6333959 6334849 6334864 6337226 6337517 6338271 6338278 6338283 6338927 6339426 6340201
6341374 6341416 6341455 6342546 6343810 6343853 6345619 6348207 6350086 6351299 6351698
6352819 6355666 6357512 6359295 6359696 6360305 6360541 6362090 6362557 6363434 6364346
6364384 6364882 6365597 6366351 6366811 6366931 6367357 6370565 6370773 6370914 6372428
6373059 6377036 6377387 6378768 6378830 6378990 6379439 6379808 6380091 6381513 6381718
6381777 6385277 6385286 6385692 6385867 6387267 6388659 6390179 6390837 6390845 6390869
6390952 6391040 6391482 6391723 6391729 6392388 6392735 6393258 6394084 6394318 6395069
6395113 6395139 6395611 6396979 6397754 6399303 6400584 6400685 6401166 6401245 6402180

6404516 6404731 6405128 6405639 6407057 6407335 6407775 6407901 6408734 6412391 6413000
6413033 6413153 6416184 6419232 6419424 6420739 6423264 6423402 6427930 6428527 6428561
6428834 6433216 6436385 6436676 6437225 6438311 6443883 6446250 6449884 6454498 4486732
4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697 5056438 5056445 5062649 5075580 5076692
5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002 5098318 5102695 5103041 6178071 6186200
6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956 6214400 6214916 6215050 6223076 6225432
6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770 6257619 6261423 6261681 6263644 6265809
6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181 6280629 6285124 6295519 6295591 6296324
6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716 6312510 6313320 6313541 6314144 6314759
6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176 6322757 6324827 6325354 6326015 6326020
6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699 6330892 6332148 6332962 6333676 6335114
6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951 6341549 6342404 6342457 6342951 6343401
6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370 6347516 6348224 6350061 6350901 6350975
6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368 6354728 6355295 6355363 6355402 6356458
6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528 6363904 6363986 6366491 6366599 6367204
6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884 6379615 6381630 6384849 6385825 6385940
6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503 6390605 6390821 6391650 6415362 6418103
6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844
5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812
6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954
6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260
6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084
6282891 6283270 6283361 6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680
6296125 6296410 6298940 6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455
6310737 6310858 6311255 6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315
6325748 5060628 6201802 6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350
6337834 6338436 6338891 6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725
6347132 6348045 4521075 4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160
5086424 5089317 5109224 6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440
6214543 6217210 6223265 6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755
6245809 6250214 6250749 6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814
6264872 6268365 6269854 6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172
4207472 4305459 4881314 4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396
5076514 5077866 5078280 5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241
5101391 5102490 5109602 6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668
6195301 6196089 6198522 6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128
6214132 6218454 6218682 6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269
6227033 6227583 6228585 6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349
6237552 6237654 6240586 6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466
6255782 6256476 6256477 6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980
6263857 6268145 6268876 6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4388541
4684153 4845692 4911491 4915324 4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903
5051880 5054010 5058132 5058463 5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429
5079729 5079742 5084004 5084812 5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429
5090555 5090643 5091805 5092058 5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082
5103449 5104239 5105410 5105917 5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059
6178366 6179014 6179233 6182630 6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483
6186650 6188839 6188959 6188963 6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987

6191064 6192124 6192223 6192448 6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181
6195632 6195718 6197664 6198632 6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464
6201644 6201884 6201952 6202061 6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138
6207322 6209613 6210721 6211220 6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277
6219639 6220829 6221563 6222071 6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668 4548788
4656461 4897333 4924758 4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526
5075546 5080386 5082319 5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194
6181598 6181784 6182685 6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366
6208545 6208676 6208712 6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109
6215480 6215746 6218309 6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874
6228205 6229377 6229965 6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219
6234909 6237671 6238128 6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510

- **118667-12 – JavaSE 5.0: Update 12 Patch (entspricht JDK 5.0u12), 64 Bit**

5036554 6190373 6191896 6206442 6300533 6316313 6317248 6331483 6358747 6381526 6394747
6395346 6398636 6401956 6405138 6405147 6406822 6415321 6418004 6419112 6433689 6448717
6448787 6449486 6449933 6456276 6457066 6463096 6464051 6464154 6466058 6469606 6469663
6471418 6473331 6480497 6481955 6485605 6486626 6487334 6487916 6489165 6490384 6490560
6493637 6493989 6495123 6495720 6496144 6497526 6504460 6515688 4052517 4225362 4494727
4753347 4879507 5036146 6216340 6297094 6311411 6321453 6347873 6353972 6370080 6379214
6386647 6395737 6396844 6401137 6404972 6405311 6414459 6415062 6416988 6418035 6424564
6428590 6432397 6432667 6434840 6446855 6450945 6451451 6454444 6459676 6460501 6461827
6467152 6468516 6470111 6471004 6472335 6472714 6473485 6475032 6475157 6480566 6481177
6484462 6485516 6486607 6487381 6487931 6488119 6491364 6491714 6492173 6495567 6496224
6496958 6497154 6498661 6500174 6500302 6500903 6501186 6502189 6502317 6502780 6511568
6518092 6519527 6520670 6523518 6523707 6524112 6525690 6526421 6530336 6539661 6541843
6542335 6542419 6557659 4744057 4818488 4855795 5008498 5076772 5082374 6186524 6189161
6220825 6231529 6264013 6267625 6291992 6293795 6304817 6306218 6306625 6307570 6315235
6318302 6323299 6323688 6328467 6330315 6332120 6333613 6339493 6350066 6354718 6358532
6359106 6359434 6369448 6369510 6374321 6374419 6382144 6382788 6386537 6388456 6395581
6396586 6396591 6396594 6399321 6401952 6404388 6405538 6406801 6406821 6407414 6409194
6409286 6411322 6412288 6417341 6417395 6419145 6420226 6420685 6421297 6423370 6424631
6425120 6425203 6427025 6432517 6433293 6433335 6434117 6434214 6437047 6438259 6438812
6439651 6440479 6440724 6440819 6440823 6440854 6441368 6445579 6447404 6448190 6449565
6451717 6453743 6459113 6459739 6460113 6460627 6462407 6463501 6464934 6465377 6466876
6468053 6471081 6475580 6477533 6479208 6480532 6490436 6497264 6504322 6349010 6406864
6418117 6458152 6465104 6469222 6469263 6475078 6475088 6475094 6476703 4368790 4626557
4653090 4699981 4778281 4842599 4916620 4977599 4994629 4994705 5002251 5030922 5038724
5062728 5070991 5074577 5075953 5085647 5091224 5092263 5097531 5098176 5100422 5105922
5106661 6173560 6176051 6181157 6193212 6195047 6213540 6220110 6226610 6227961 6228529
6229114 6231517 6253746 6259542 6263446 6265533 6266735 6272221 6282072 6298694 6300358
6305029 6311320 6318850 6319603 6322825 6322847 6323123 6325535 6328000 6329104 6332641
6333959 6334849 6334864 6337226 6337517 6338271 6338278 6338283 6338927 6339426 6340201
6341374 6341416 6341455 6342546 6343810 6343853 6345619 6348207 6350086 6351299 6351698
6352819 6355666 6357512 6359295 6359696 6360305 6360541 6362090 6362557 6363434 6364346
6364384 6364882 6365597 6366351 6366811 6366931 6367357 6370565 6370773 6370914 6372428
6373059 6377036 6377387 6378768 6378830 6378990 6379439 6379808 6380091 6381513 6381718
6381777 6385277 6385286 6385692 6385867 6387267 6388659 6390179 6390837 6390845 6390869

6390952 6391040 6391482 6391723 6391729 6392388 6392735 6393258 6394084 6394318 6395069
6395113 6395139 6395611 6396979 6397754 6399303 6400584 6400685 6401166 6401245 6402180
6404516 6404731 6405128 6405639 6407057 6407335 6407775 6407901 6408734 6412391 6413000
6413033 6413153 6416184 6419232 6419424 6420739 6423264 6423402 6427930 6428527 6428561
6428834 6433216 6436385 6436676 6437225 6438311 6443883 6446250 6449884 6454498 4486732
4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697 5056438 5056445 5062649 5075580 5076692
5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002 5098318 5102695 5103041 6178071 6186200
6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956 6214400 6214916 6215050 6223076 6225432
6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770 6257619 6261423 6261681 6263644 6265809
6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181 6280629 6285124 6295519 6295591 6296324
6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716 6312510 6313320 6313541 6314144 6314759
6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176 6322757 6324827 6325354 6326015 6326020
6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699 6330892 6332148 6332962 6333676 6335114
6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951 6341549 6342404 6342457 6342951 6343401
6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370 6347516 6348224 6350061 6350901 6350975
6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368 6354728 6355295 6355363 6355402 6356458
6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528 6363904 6363986 6366491 6366599 6367204
6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884 6379615 6381630 6384849 6385825 6385940
6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503 6390605 6390821 6391650 6415362 6418103
6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844
5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812
6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954
6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260
6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084
6282891 6283270 6283361 6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680
6296125 6296410 6298940 6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455
6310737 6310858 6311255 6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315
6325748 5060628 6201802 6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350
6337834 6338436 6338891 6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725
6347132 6348045 4521075 4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160
5086424 5089317 5109224 6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440
6214543 6217210 6223265 6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755
6245809 6250214 6250749 6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814
6264872 6268365 6269854 6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172
4207472 4305459 4881314 4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396
5076514 5077866 5078280 5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241
5101391 5102490 5109602 6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668
6195301 6196089 6198522 6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128
6214132 6218454 6218682 6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269
6227033 6227583 6228585 6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349
6237552 6237654 6240586 6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466
6255782 6256476 6256477 6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980
6263857 6268145 6268876 6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788
4656461 4897333 4924758 4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526
5075546 5080386 5082319 5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194
6181598 6181784 6182685 6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366
6208545 6208676 6208712 6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109
6215480 6215746 6218309 6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874

```
6228205 6229377 6229965 6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219
6234909 6237671 6238128 6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153
4845692 4911491 4915324 4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880
5054010 5058132 5058463 5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729
5079742 5084004 5084812 5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555
5090643 5091805 5092058 5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449
5104239 5105410 5105917 5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366
6179014 6179233 6182630 6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650
6188839 6188959 6188963 6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064
6192124 6192223 6192448 6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632
6195718 6197664 6198632 6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644
6201884 6201952 6202061 6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322
6209613 6210721 6211220 6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639
6220829 6221563 6222071 6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668
```

- **118676-03 – SunOS 5.10: patch for Solaris make and sccs utilities**

  ```
  6208430 5037057 6470071
  ```

- **118683-01 – SunOS 5.10: Patch for assembler**

  ```
  5069118 5071178 5079903 5093350 5090509 6192963 6236017 6253736
  ```

- **118705-01 – SunOS 5.10: XVR-1000 GFB Graphics Patch**

  ```
  4949649 6270426
  ```

- **118706-01 – SunOS 5.10: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

  ```
  6240103
  ```

- **118707-04 – SunOS 5.10: Expert3D IFB Graphics Patch**

  ```
  6239859 6278448 6297322 6266390 6319759
  ```

- **118708-15 – SunOS 5.10: Sun XVR-1200 and Sun XVR-600 Graphics Accelerator Patch**

```
6202655 6205888 6210235 6244529 6248620 6250233 6260241 6266390 6278448 6279278 6293254
6297322 6311081 6319362 6364976 6368913 6440714 6466799 6521995
```

- **118711-02 – SunOS 5.10: M64 Graphics Patch**

  ```
  4950414 6269998
  ```

- **118712-18 – SunOS 5.10: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

```
5098578 6182271 6214907 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133 6373835
6377359 6385527 6398532 6452445 6459541 6460135 6467135 6480033 6491858 6503731 6509359
6510862 6513956 6353495 6519094 6537205 4789274 6541438 6532084 6534637 6555601 6546037
6548222 6545708 6545680 6564685 6559125
```

- **118717-01 – SunOS 5.10: Sun Video Timing Information Patch**

6362624

- **118718-01 – SunOS 5.10: Generic Framebuffer configuration Graphics Patch**

  6534154

- **118735-01 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/rpc.nisd_resolv**

  6220055

- **118777-09 – SunOS 5.10: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

```
4722784 4763926 4770635 6214285 6216131 6218302 6223263 6227233 6236474 6238254 6251174
6255365 6255394 6261657 6266901 6266985 6273441 6277650 6279238 6280692 6304571 6310502
6342672 6342675 6345632 6356079 6358618 6358633 6385683 6388242 6390978 6434341 6438569
6401602 6428623 6493290 6451235 6501309 6460221 6515306
```

- **118814-01 – SunOS 5.10: patch platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

  6226428 6228652 6228655 6230025

- **118815-05 – SunOS 5.10: awk nawk patch**

  5004023 5040318 5074811 5090114 6195584 6320514 6337300 6368966 6446725

- **118824-01 – SunOS 5.10: patch usr/bin/sparcv9/sort**

  6178339

- **118830-01 – SunOS 5.10: hme patch**

  5005976 5076750 6235003 6240490

- **118918-24 – SunOS 5.10: Solaris Crypto Framework patch**

```
4691624 4721729 4920408 4925453 4926742 4931202 5039273 5059459 5059461 5062050 5067502
5072858 5100567 6181926 6192431 6195428 6195934 6197268 6197284 6198116 6199119 6200215
6204887 6211857 6215509 6215816 6216772 6217866 6220814 6222467 6223863 6223866 6223869
6228384 6231739 6231978 6249979 6250168 6250963 6252894 6253484 6262344 6264344 6264379
6271754 6274680 6276483 6276609 6278459 6278572 6278578 6280574 6286372 6287425 6287428
6288840 6296920 6314217 6332420 6336131 6336517 6342468 6345493 6352877 6355571 6355597
6357426 6358078 6359179 6360218 6364043 6368332 6372133 6372169 6372587 6373525 6376993
6379529 6394953 6399680 6405871 6408419 6427002 6427559 6439285 6474874 6480958 6484163
```

- **120900-04 – SunOS 5.10: libzonecfg Patch**

  6200896 6218854 6328286 6346201 6400792

- **121133-02 – SunOS 5.10: zones library und zones utility-Patch**

  6200896 6317239 6328286 6329667 6339404 6346201 6393109 6400792 6415764

- **119254-38 – SunOS 5.10: Install and Patch Utilities Patch**

4908553 4967419 4991875 5045607 6188748 6206255 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206
6219176 6220578 6221954 6224740 6224767 6225041 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738
6236231 6236796 6236855 6236866 6239875 6240894 6241052 6241431 6241944 6242607 6243480
6244125 6245446 6245715 6248984 6251452 6251466 6252385 6252388 6256515 6262677 6263190
6265069 6266241 6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6277096 6278325 6279485 6284610
6285073 6288746 6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6293397 6296187 6297336
6303564 6304174 6304176 6304222 6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864
6319430 6319570 6320238 6321376 6323208 6324392 6328091 6331277 6334066 6335342 6337009
6337644 6340114 6342245 6344531 6344916 6345121 6347534 6348813 6349319 6351408 6351428
6352966 6354346 6355320 6355604 6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6370540 6371040
6371745 6373045 6374972 6380672 6386697 6387091 6387771 6388931 6388959 6389929 6391503
6392825 6397413 6401302 6406934 6407037 6412965 6421944 6425837 6435846 6438808 6438813
6440750 6444650 6445261 6452983 6455767 6456317 6467398 6479483 6480462 6499744 6500813
6502541 6513106 6513566 6527309 6527819 6534160

- **119042-10 – SunOS 5.10: svccfg & svcprop patch**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6287888 6296112 6299709 6351779 6355665
6367481 6397719 6461381

- **119578-30 – SunOS 5.10: FMA Patch**

4818484 5062645 5076562 5083131 5087929 5090037 6181364 6183842 6198521 6202015 6202564
6202643 6213277 6216286 6216754 6218246 6218463 6219101 6220169 6222529 6223178 6223348
6224293 6225875 6229087 6232309 6237801 6237913 6239573 6240456 6244989 6249531 6253955
6254303 6254397 6256371 6263078 6264225 6264415 6266851 6273144 6276462 6277362 6278369
6278378 6278442 6279063 6281100 6281113 6284455 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981
6313638 6314073 6315039 6317871 6320584 6321736 6322749 6323319 6323322 6323393 6323532
6323554 6324536 6325530 6326958 6328921 6330180 6330644 6331093 6332245 6333184 6333617
6335522 6335549 6336193 6337809 6338081 6338653 6342066 6342977 6345621 6345894 6345936
6346926 6351025 6356155 6359264 6361055 6362043 6362164 6365742 6365743 6366206 6366821
6367031 6367044 6367047 6367049 6367051 6367053 6367061 6367063 6367069 6367070 6367073
6367075 6367985 6368526 6369190 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6373071 6373879
6377319 6378766 6379498 6381022 6384727 6385007 6385516 6388986 6389646 6389650 6390114
6390205 6390211 6390232 6390296 6390617 6391117 6393362 6395385 6397762 6397830 6398325
6398388 6399875 6406417 6409768 6411192 6414182 6416496 6416735 6419218 6419771 6421627
6421650 6421659 6422221 6422560 6423975 6424520 6424523 6425600 6426009 6426514 6428381
6428843 6429361 6430015 6430823 6430825 6434164 6437467 6438703 6441262 6441859 6446309

- **118833-36 – SunOS 5.10: Kernel-Patch**

1156383 1236941 4034947 4063945 4108775 4117562 4165223 4256818 4294701 4316952 4352289
4387797 4419428 4471706 4486878 4500618 4511681 4521202 4599450 4621371 4626861 4634519
4636944 4638717 4644326 4670406 4691277 4712059 4727117 4745648 4763363 4782952 4792021
4796051 4799697 4818196 4818484 4841261 4845958 4849565 4853554 4855218 4872386 4873353
4875624 4880976 4885996 4886293 4892666 4898397 4905227 4908967 4909247 4913952 4915681
4921452 4923208 4927518 4928000 4931229 4932869 4934259 4938301 4939546 4951608 4954646
4954703 4961433 4967732 4968226 4972826 4995852 4997994 5004247 5004374 5004701 5005976
5007714 5007726 5010267 5013200 5016956 5016975 5016998 5017041 5017095 5018506 5019542
5023079 5023670 5024476 5029967 5031470 5034470 5036894 5039369 5039974 5041567 5042195

5042855 5042924 5044015 5045382 5046450 5047630 5049969 5052723 5058075 5061331 5062145
5062435 5062645 5065608 5066548 5067964 5068886 5070446 5073604 5076027 5076357 5076548
5076976 5079311 5080443 5080821 5081575 5083133 5083170 5084073 5084264 5084421 5084452
5085739 5085886 5087103 5087929 5088665 5089813 5090022 5090037 5090773 5091442 5095432
5096257 5096624 5096886 5096891 5099806 5099850 5099855 5102062 5102894 5105010 5105717
5106644 5106725 5106803 5106865 5108067 5108471 5108961 5109126 5110153 6174574 6175313
6175438 6177369 6178604 6178746 6179167 6180137 6180557 6182677 6183621 6184323 6185781
6186472 6186851 6187076 6189856 6190561 6191192 6192523 6193468 6194015 6194576 6194723
6195171 6196169 6196844 6196850 6196861 6197460 6197861 6198351 6198405 6198521 6198523
6198614 6198766 6198890 6198953 6199406 6199444 6200071 6200160 6200295 6200896 6200924
6200969 6201076 6201142 6201257 6201425 6201431 6202564 6202573 6203341 6203470 6203517
6203547 6203680 6203955 6204443 6204546 6204621 6204983 6204987 6205014 6205337 6206217
6206732 6207276 6207772 6207840 6207842 6207963 6208058 6208532 6208709 6208798 6209091
6209350 6209399 6209411 6209502 6209588 6209619 6210668 6210697 6210716 6210881 6210936
6211827 6211936 6212248 6212406 6212418 6212756 6212797 6213074 6213184 6213273 6213277
6213418 6213463 6213486 6213551 6213962 6214108 6214180 6214472 6214604 6214615 6214620
6214687 6214698 6214721 6214834 6214946 6215000 6215065 6215444 6215546 6216056 6216134
6216135 6216419 6216447 6216470 6216650 6217001 6217370 6217624 6217821 6217870 6218082
6218194 6218503 6218854 6219127 6219132 6219142 6219178 6219195 6219276 6219317 6219538
6219651 6219672 6219812 6219928 6220069 6220217 6220234 6220441 6220478 6220619 6220843
6221022 6221058 6221094 6221306 6221490 6221495 6221496 6221498 6221845 6222174 6222228
6222466 6222525 6222535 6222966 6223059 6223331 6223375 6223379 6223563 6223569 6223572
6223580 6223583 6223603 6223809 6223915 6224061 6224221 6224730 6224745 6224788 6224822
6224934 6225262 6225650 6225780 6225876 6225908 6226023 6226206 6226263 6226302 6226320
6226326 6226332 6226345 6226357 6226421 6226426 6226428 6226441 6226445 6226484 6226756
6226776 6226862 6226920 6226968 6227029 6227041 6227074 6227237 6227282 6227387 6227512
6227733 6227744 6227872 6227893 6227895 6228017 6228044 6228203 6228472 6228498 6228610
6228652 6228655 6228709 6228871 6228874 6229034 6229087 6229128 6229153 6229159 6229172
6229575 6229676 6229754 6230025 6230117 6230133 6230146 6230156 6230249 6230252 6230315
6230528 6230552 6230700 6230925 6230927 6230951 6230979 6230983 6230995 6231030 6231203
6231205 6231207 6231263 6231288 6231415 6231461 6231502 6231804 6231877 6231964 6232301
6232332 6232414 6232422 6232564 6232579 6232586 6232748 6232852 6232864 6233064 6233073
6233184 6233388 6233613 6233615 6233624 6233919 6234004 6234033 6234037 6234063 6234072
6234108 6234227 6234363 6234449 6234486 6234506 6234594 6234710 6234904 6235000 6235003
6235044 6235086 6235318 6235348 6235370 6235959 6236000 6236038 6236072 6236182 6236253
6236382 6236513 6236514 6236521 6236552 6236594 6236617 6236726 6236870 6236942 6236985
6237066 6237078 6237149 6237197 6237355 6237357 6237359 6237411 6237466 6237585 6237666
6237669 6237779 6237793 6237799 6237823 6237899 6237913 6238276 6238277 6238322 6238533
6238601 6238679 6238686 6238996 6239011 6239064 6239254 6239573 6239625 6239626 6239671
6239708 6239801 6239895 6239984 6240160 6240205 6240342 6240363 6240367 6240456 6240490
6240663 6240925 6240956 6241299 6241305 6241739 6241837 6241995 6242365 6242764 6242831
6242869 6243046 6243241 6243341 6243434 6243444 6243456 6243604 6243651 6243675 6243697
6243897 6244042 6244217 6244310 6244315 6244317 6244320 6244328 6244431 6244519 6244819
6244897 6244980 6245008 6245233 6245378 6245467 6245559 6245760 6245953 6246111 6246138
6246755 6246787 6246875 6247143 6247310 6247392 6247399 6247821 6248250 6248393 6248527
6248555 6248591 6248724 6248910 6249127 6249138 6249409 6249458 6249580 6249703 6249707
6249712 6250211 6250256 6250345 6250374 6250382 6250386 6250493 6250898 6250931 6251092
6251093 6251504 6251611 6251625 6251659 6251722 6251754 6251798 6251862 6252083 6252155

6252176 6252197 6252395 6252398 6252403 6252407 6252411 6252555 6252754 6252787 6252856
6253027 6253028 6253030 6253031 6253033 6253388 6253496 6253548 6253561 6253575 6253744
6253747 6253788 6253955 6254258 6254303 6254364 6254433 6254741 6254783 6254835 6254876
6254960 6255078 6255351 6255593 6255609 6255668 6255670 6255689 6255855 6255872 6255906
6256056 6256094 6256111 6256152 6256157 6256158 6256245 6256272 6256312 6256317 6256357
6256372 6256393 6256554 6256813 6256824 6257150 6257177 6257280 6257683 6257723 6257772
6257917 6258024 6258318 6258433 6258528 6258738 6258834 6259168 6259227 6259385 6259467
6259653 6259731 6259768 6259809 6260039 6260210 6260355 6260361 6260517 6260524 6260526
6260557 6260568 6260673 6260679 6260780 6260923 6261032 6261173 6261284 6261642 6261643
6261803 6261805 6261853 6261859 6261946 6261990 6262249 6262297 6262302 6262304 6262347
6262353 6262563 6262573 6262789 6262887 6263065 6263070 6263078 6263122 6263194 6263250
6263338 6263907 6263927 6264169 6264415 6264443 6264469 6264473 6264487 6264601 6264845
6264903 6264966 6265027 6265068 6265086 6265087 6265088 6265090 6265094 6265177 6265183
6265240 6265425 6265542 6265652 6266140 6266261 6266388 6266836 6266921 6266922 6266969
6267117 6267352 6267670 6267671 6267680 6267682 6267693 6267695 6267718 6267731 6267741
6267759 6267778 6267828 6267902 6268152 6268229 6268387 6268417 6268693 6268697 6268943
6269064 6269246 6269285 6269465 6269525 6269633 6270085 6270225 6270398 6270528 6270710
6270748 6271033 6271075 6271314 6271323 6271324 6271626 6271650 6271688 6271759 6271814
6271950 6272461 6272550 6272563 6272573 6272599 6272602 6272652 6272865 6272867 6273098
6273261 6273373 6273374 6273456 6273474 6273855 6273864 6273875 6274126 6274493 6274517
6274647 6274712 6274840 6274882 6274894 6274899 6274924 6274965 6274969 6275398 6275414
6275431 6276036 6276048 6276060 6276242 6276525 6276905 6276916 6277017 6277084 6277108
6277224 6277304 6277362 6277961 6278369 6278450 6278650 6279001 6279317 6279331 6279506
6279569 6279871 6279932 6280143 6280180 6280390 6280459 6280467 6280668 6280933 6281038
6281100 6281113 6281147 6281150 6281281 6281300 6281689 6281836 6281885 6282037 6282049
6282121 6282291 6282340 6282386 6282389 6282392 6282776 6282867 6282875 6282885 6283314
6283493 6283565 6283577 6283601 6284239 6284597 6284906 6284941 6284968 6285253 6285447
6286335 6286341 6286625 6286781 6286861 6286916 6287398 6287422 6287550 6287766 6287771
6287776 6287954 6288090 6288246 6288308 6288337 6288365 6288420 6288430 6288435 6288440
6288448 6288488 6288882 6289017 6289134 6289141 6289440 6289503 6289986 6290157 6290459
6290542 6290652 6290673 6290788 6290877 6290936 6291309 6291547 6291662 6291720 6291876
6291896 6291901 6292032 6292054 6292076 6292433 6292943 6292950 6293271 6293434 6294464
6294490 6294727 6294728 6294867 6294902 6295752 6295971 6296379 6296526 6296594 6296988
6297186 6297318 6297432 6297503 6297523 6297798 6297856 6298780 6298786 6298895 6298924
6298989 6299049 6299091 6299476 6299525 6299894 6300267 6300289 6300406 6300734 6300960
6301112 6301218 6301274 6301419 6301580 6301766 6301815 6301944 6302130 6302322 6302553
6302652 6302747 6302751 6302789 6302807 6303053 6303188 6303210 6303214 6303260 6303398
6303405 6303424 6303530 6303569 6303761 6303973 6304200 6304378 6304654 6304736 6304858
6304890 6304902 6304904 6305207 6305386 6305393 6305465 6305854 6305935 6305938 6306023
6306072 6306150 6306529 6306717 6306768 6306782 6306925 6307395 6307652 6308117 6308155
6308352 6308356 6308380 6308710 6308874 6309061 6309270 6309430 6309515 6309525 6309829
6310343 6310408 6310438 6310557 6310724 6310736 6311016 6311048 6311460 6311865 6311869
6312173 6312354 6312508 6312645 6312753 6312960 6313025 6313214 6313259 6313308 6313403
6313410 6313488 6313684 6313788 6313837 6313842 6314115 6314243 6314245 6314321 6314417
6314455 6314504 6314743 6314894 6315610 6315667 6315921 6316452 6316463 6316557 6316748
6316758 6316876 6316907 6317091 6317239 6317693 6317940 6317947 6318183 6318306 6318401
6318725 6319100 6319113 6319119 6319881 6320011 6320763 6320968 6321149 6321197 6321372
6321383 6321578 6321591 6321768 6322005 6322028 6322165 6322179 6322205 6322231 6322371

6322663 6322770 6322966 6323732 6324019 6324156 6324573 6324589 6324745 6324927 6325213
6325408 6325893 6326006 6326077 6326078 6326187 6326490 6326499 6326502 6326505 6326531
6326533 6326547 6326564 6326583 6326937 6326981 6327017 6327336 6327693 6327762 6327920
6327929 6328230 6328286 6328296 6328310 6328317 6328752 6328906 6329568 6329593 6329696
6329796 6330256 6330278 6330408 6330610 6330765 6330830 6331032 6331154 6331250 6331370
6331878 6331880 6331883 6331916 6332057 6332260 6332352 6332594 6332630 6332638 6332821
6332874 6332941 6332942 6332948 6332961 6332983 6332990 6333195 6333456 6333461 6333506
6333508 6333712 6333763 6333857 6333880 6334302 6334433 6334510 6334799 6334882 6334921
6335370 6335374 6335442 6335611 6335629 6336163 6336322 6336380 6336467 6336748 6336768
6337073 6337123 6337131 6337136 6337341 6337355 6337437 6337450 6337564 6337636 6337987
6338045 6338046 6338081 6338131 6338258 6338289 6338316 6338338 6338386 6338401 6338512
6338584 6338653 6338660 6338767 6339177 6339319 6339376 6339377 6339404 6339683 6339731
6339766 6339777 6339808 6339812 6339847 6339942 6340699 6340735 6340766 6340768 6340778
6340900 6340983 6341003 6341045 6341429 6341629 6341664 6342066 6342112 6342194 6342314
6342319 6342422 6342630 6342807 6342813 6342823 6342824 6342966 6343017 6343199 6343332
6343344 6343544 6343566 6343599 6343774 6343874 6343908 6344008 6344065 6344138 6344186
6344261 6344455 6344639 6345179 6345556 6345641 6345690 6345818 6345897 6346183 6346204
6346270 6346500 6346529 6346582 6346617 6346769 6347011 6347105 6347109 6347166 6347201
6347453 6347726 6348147 6348244 6348407 6348423 6348581 6348751 6348868 6349142 6349232
6349247 6349262 6349315 6349440 6349487 6349839 6349845 6349900 6349926 6349977 6350098
6350363 6350389 6350407 6350416 6350499 6350501 6350587 6350643 6350831 6350869 6350910
6351165 6351378 6351422 6351451 6351664 6351843 6351973 6352071 6352085 6352347 6352440
6352670 6352843 6352865 6353217 6353529 6353770 6354060 6354106 6354381 6354461 6354556
6354584 6354842 6354997 6355260 6355609 6355614 6355634 6355638 6355679 6355683 6355953
6356062 6356419 6356477 6356620 6356712 6356965 6357424 6357654 6357764 6357796 6357980
6358025 6358078 6358194 6358277 6358498 6358541 6358821 6359001 6359028 6359117 6359179
6359264 6359299 6359914 6360218 6360506 6360864 6361071 6361204 6361231 6361360 6361514
6361577 6361644 6362056 6362390 6362558 6362641 6362734 6362850 6363034 6363503 6363506
6363544 6363558 6363618 6364043 6364052 6364175 6364339 6364350 6364698 6365283 6365335
6365702 6365882 6366109 6366134 6366301 6366353 6366432 6366442 6366758 6366821 6367057
6367068 6367222 6367349 6367354 6367490 6367660 6367677 6367872 6368142 6368491 6368555
6368593 6368690 6368753 6369218 6369389 6369537 6369612 6369683 6369794 6369912 6370127
6370208 6370213 6370222 6370233 6370337 6370368 6370860 6370911 6371413 6371650 6371677
6371753 6371855 6371983 6372009 6372151 6372239 6372436 6372454 6372661 6373268 6373475
6373609 6373967 6373978 6374049 6374407 6375189 6375225 6375803 6376283 6376429 6376626
6376632 6376682 6376763 6376967 6376992 6376993 6377034 6377085 6377502 6377507 6377680
6377722 6377868 6378067 6378297 6378316 6378652 6378676 6378869 6378950 6379281 6379464
6379529 6379909 6379984 6380248 6380387 6380411 6380446 6380514 6380739 6380908 6380945
6380970 6381275 6381337 6381344 6382016 6382379 6382515 6383013 6383188 6383251 6383623
6383670 6384315 6384404 6384565 6384568 6384639 6384642 6385142 6385197 6385230 6385420
6385436 6385446 6385529 6386970 6387501 6387590 6387609 6387618 6388050 6388096 6388273
6388358 6388780 6389163 6389227 6389264 6389326 6390175 6390181 6390185 6390192 6390211
6390546 6391344 6391365 6391870 6391893 6391960 6392166 6392368 6392401 6392806 6393329
6393434 6393490 6393671 6394140 6394219 6394404 6394484 6394554 6394636 6395043 6395535
6395576 6395670 6395675 6395791 6395977 6396086 6396390 6396507 6396541 6396879 6397148
6397163 6397251 6397267 6397275 6397308 6397714 6397933 6398012 6398052 6398564 6398779
6398846 6398887 6399048 6399084 6399231 6399242 6399287 6399298 6399301 6399483 6399796
6399875 6399918 6399920 6399930 6400068 6400742 6400792 6400907 6401000 6401218 6401243

```
6401400 6401446 6401591 6401629 6401659 6401687 6401845 6401903 6401910 6402114 6402129
6402388 6402456 6402576 6402763 6402785 6402958 6403183 6403267 6403294 6403912 6404051
6404079 6404280 6404281 6404290 6404291 6404337 6404383 6404485 6404563 6404610 6404654
6404710 6404729 6404877 6404990 6405008 6405136 6405226 6405273 6405335 6405388 6405400
6405619 6405662 6405777 6405966 6406097 6406152 6406417 6406491 6406561 6406622 6406650
6406654 6406676 6407044 6407243 6407314 6407365 6407366 6407367 6407374 6407377 6407402
6407635 6407767 6407791 6407867 6407920 6408517 6408647 6409228 6409302 6409927 6410327
6410349 6410371 6410488 6410508 6410521 6410640 6410698 6410700 6410709 6410781 6410878
6411109 6411339 6411400 6411963 6411980 6412153 6412471 6412527 6412665 6412674 6413169
6413181 6413594 6413767 6413809 6414036 6414308 6414641 6414741 6414797 6414970 6415019
6415366 6415415 6415416 6415509 6415528 6415532 6415535 6415542 6415544 6415547 6415551
6415573 6415576 6415739 6416196 6416482 6416759 6416794 6416873 6417261 6417377 6417482
6417484 6417933 6417978 6418027 6418270 6418368 6418634 6419029 6420136 6420234 6420709
6420741 6421200 6421216 6421512 6421515 6421970 6422106 6422168 6422398 6422560 6423041
6423093 6423120 6423162 6423201 6423586 6423595 6423747 6424093 6424180 6424201 6424460
6424554 6424857 6425086 6425111 6425438 6425467 6425501 6425514 6425740 6425808 6425828
6425832 6425909 6426013 6426194 6426449 6426757 6427002 6427067 6427081 6427119 6427271
6427503 6427559 6428335 6428416 6428769 6428786 6428839 6429440 6429516 6429822 6429952
6429978 6430121 6430143 6430436 6430765 6431140 6431503 6431599 6431976 6432451 6432459
6432463 6432807 6432811 6432964 6432967 6433264 6433296 6433331 6433406 6433408 6433603
6433679 6433680 6433717 6434208 6434725 6435618 6435649 6435689 6435779 6435847 6435857
6435911 6436166 6436195 6436387 6436499 6436524 6436526 6436551 6436553 6436776 6436800
6436837 6436993 6437520 6437641 6437682 6438116 6438186 6438229 6438388 6438600 6439022
6439102 6439370 6440060 6440121 6440499 6440599 6440717 6440749 6441820 6441823 6441930
6441933 6443017 6443255 6443286 6443912 6444295 6444346 6444691 6445128 6445633 6445825
6446530 6446569 6447377 6447394 6447452 6447717 6447875 6448124 6448371 6448732 6449280
6450048 6450052 6450133 6450292 6450411 6450583 6450585 6450683 6451064 6451124 6451125
6451412 6451557 6452046 6452084 6452582 6452642 6452685 6452787 6452797 6453203 6453375
6453554 6453641 6453659 6453706 6453820 6454253 6454481 6454690 6455303 6455399 6455799
6456477 6456528 6456875 6457319 6457407 6458103 6458137 6458440 6458668 6460200 6460204
6460310 6460383 6460403 6460433 6461596 6461882 6462242 6462287 6462649 6462893 6463756
6464311 6464426 6464822 6465453 6465639 6466286 6466368 6466962 6467573 6467860 6469461
6469866 6470233 6471117 6471451 6471600 6472110 6474295 6474678 6474725 6474969 6476359
6479421 6479545 6479936 6480369 6480845 6480913 6480922 6481189 6481557 6481618 6481919
6483403 6483435 6483507 6484006 6484500 6484977 6486353 6492373 6492425 6493018 6493749
6493753 6493850 6494031 6494303 6499690 6499758 6500872 6501537 6503144 6503153
```

- **118842-01 – SunOS 5.10: dada patch**

  ```
  5005976 6235003 6240490
  ```

- **118872-04 – SunOS 5.10: ksh patch**

  ```
  4402737 6208198 6261715 6264121 6277643
  ```

- **118884-01 – SunOS 5.10: atomic.h patch**

  ```
  4954703
  ```

- **118945-01 – SunOS 5.10: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

```
6238162 5019183 6240487
```

- **118959-03 – SunOS 5.10: patch usr/bin/lastcomm and usr/bin/acctcom**

```
5040580 6200474 6227221 6329114
```

- **118965-02 – X11 6.8.0: Xorg**

```
6366603 6489660
```

- **118981-03 – SunOS 5.10: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

```
6238254 6267267 6268767 6293226 6347707 6297366
```

- **119059-29 – X11 6.6.2: Xsun patch**

```
4751462 4915967 5016163 6191917 6212502 6216985 6217588 6219170 6219932 6219947 6224159
6226717 6226733 6227843 6228875 6247062 6248417 6248445 6248453 6255133 6265045 6265414
6265634 6269938 6270914 6276115 6277903 6278131 6279680 6280222 6297797 6310310 6311410
6314490 6316436 6319348 6326551 6334067 6338085 6340191 6346811 6347707 6353678 6359918
6361567 6366490 6370100 6370739 6373433 6376462 6377194 6377837 6378024 6378204 6383556
6387317 6395871 6397502 6426793 6450316 6453362 6458107 6465805 6502073 6482736 6245381
6506010 6488392 6487187 6501702 6477636 6525814 6489660 6534483 6526191 6538280 6538290
6535201 6542279 6496385 6457530 6473929 6513118 6552230
```

- **119063-01 – SunOS 5.10: libXpm patch**

```
6231515 6241936
```

- **119065-01 – SunOS 5.10: fc-cache Patch**

```
6205323
```

- **119070-04 – SunOS 5.10: Netra-CP2300 Patch**

```
6197206 6213630 6233445
```

- **119081-25 – SunOS 5.10: CD-ROM Install Boot Image Patch**

```
4393815 4649122 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 5064512
6178185 6198783 6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6242499 6252385 6252388 6254694
6288726 6290082 6297948 6297950 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323294
6323511 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340350 6340354 6341482 6342039 6343072
6344771 6347051 6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6356711 6364583 6367162 6369598
6372101 6372197 6373211 6374024 6376794 6390503 6395264 6406788 6407201 6413159 6422730
6425215 6425221 6426207 6431490 6432478 6436821
```

- **119090-24 – SunOS 5.10: Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

```
5094124 5094370 6173739 6173912 6186291 6204742 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490
6211472 6211499 6211560 6211924 6212031 6212320 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405
6214546 6215262 6216983 6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221842 6221880
```

6222630 6224359 6224866 6226740 6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384
6235292 6236260 6236271 6236375 6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611
6242847 6244250 6244358 6245161 6247445 6249424 6249509 6250036 6251575 6254172 6254222
6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560 6261627 6261669 6262279 6262413
6263279 6263322 6263646 6267539 6267543 6268840 6268934 6271727 6274744 6275410 6276026
6278190 6280621 6282455 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6290500 6292453
6293219 6296381 6296407 6296971 6297371 6297390 6298546 6299456 6300099 6300259 6303184
6304963 6306146 6311820 6314187 6314196 6326608 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551
6348170 6354973 6357322 6358044 6361661 6361861 6368406 6368415 6370257 6371828 6374756
6375178 6375740 6376509 6377013 6377485 6377558 6378143 6378566 6379890 6380321 6380424
6381723 6382994 6383602 6383806 6388390 6390196 6390387 6391839 6394294 6396274 6396333
6398514 6412468 6416687 6418591 6423706 6449666 6468489 6476717

- **119115-29 – Mozilla 1.7 patch**

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587
6334619 6339970 6249857 6254398 6352958 6360106 6369969 6384953 6412730 6415128 6415131
6415133 6415135 6415138 6415142 6415143 6424493 6424545 6424548 6424551 6424560 6424563
6424567 6424568 6424573 6424574 6424577 6424579 6391562 6461074 6415123 6447020 6447021
6458750 6458753 6458754 6499438 6488248 6447022 6508400 6508398 6458752 6508395 6514036
6447023 6508397

- **119117-36 – Evolution 1.4.6 patch**

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983
6259214 6249871 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770 6335859 6306791 6305171
6210993 6221680 6211080 6301782 6330472 6330479 4992018 6335855 6346038 6349674 5054558
6350965 6342113 6336425 6367678 6369109 6381422 6380083 6300007 6354689 6375476 6376155
6389050 6369082 6374285 6367965 6336385 6327483 6330477 6414603 6307047 6430888 6439788
6458897 6445216 6465437 6469628 6391724 6290981 6475882 6432279 6401341 6455354 6469753
6402585 6420534 6513199 6520675 6398627 6527123 6526936 6431169 6531957 6535815

- **119130-33 – SunOS 5.10: Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4704353 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091288 5091773 5094714 6198588
6205269 6207101 6207184 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 6220173 6221242
6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327 6235886 6238787 6250038 6254848 6258722
6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108 6283597 6286318 6288500 6288908 6290618
6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259 6298288 6300113 6304555 6306254 6311175
6311314 6313089 6316063 6317420 6317985 6319731 6320936 6321523 6323973 6325525 6326293
6326600 6326602 6326608 6328146 6328827 6329995 6330800 6331949 6337290 6341027 6342934
6343904 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6356559 6360849 6361031 6366792
6371273 6373288 6374654 6378014 6378371 6379312 6379866 6379955 6380370 6381878 6381991
6385531 6386247 6387150 6388097 6390139 6390636 6390807 6390817 6390862 6391226 6394475

6395930 6399058 6402322 6402861 6410934 6411995 6418616 6420986 6429517 6430552 6439492
6439910 6442233 6450711 6452811 6454469 6459762 6465379 6467850 6468249 6468584 6480827
6484172 6487389 6499451

- **119143-02 – SunOS 5.10: patch lib/libinetutil.so.1**

  6220609

- **119201-25 – SunOS 5.10: OS Localization message patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435
6336898 6375499 6426585 6453980 6459737 6468576 6476637 6481488 6493239 6513057 6513953
4987330 6495344 6339580 6413124 6549999 6555236

- **119213-14 – NSS_NSPR_JSS 3.11.7: NSPR 4.6.7 / NSS 3.11.7 / JSS 4.2.5**

6237228 6237231 6243892 6243894 6243895 5045171 6243896 6243900 6243905 6243907 6243909
6243913 6243915 6243916 6243918 6250799 6250801 6250802 6250803 6250807 6250808 6250812
6250814 6250816 6251104 6258052 6258053 6258055 6258056 6258057 6258061 6258062 6258064
6258066 6260111 6260658 6302177 6333604 6326988 6326994 6326998 6327000 6327002 6242112
6327004 6327009 6327013 6253118 6327014 6327018 6210080 6327020 6327021 6315463 6341685
6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 4689266 6377957 6407468 6406845 6374429
6416004 6419586 6419590 6421471 6442985 6442986 6442988 6442990 6442993 6427037 6442994
6442995 6464665 6464668 6464671 6464756 6464673 6464677 6464680 6464767 6465317 6464683
6468441 6464752 6228370 6464757 6468410 6464759 6464762 6464764 6464766 6467643 6468495
6467033 6491238 6488060 6493492 6507762 6507627 6423970 6524565 6524651 6555587 6555589
6547236 6555590 6555588 4926429 6524809 6560823

- **119246-24 – SunOS 5.10: Manual Page updates for Solaris 10**

6268608 6453513 6458491 6475435 6482082 6513975 6522984 6533164 6535992 6540050 6542210
6542816 6543148 6543600 6545132 6548232 6549988 6553040 6553637 6553723 6554074 6554385
6554386 6554678 6555440 6556655 6557048 6557148 6266902 6273127 6338497 6385791 6385971
6391765 6412518 6416817 6416818 6416819 6416820 6425220 6427533 6450655 6452152 6452155
6458191 6487476 6488510 6489948 6495673 6497299 6500495 6500937 6502175 6502404 6509209
6509210 6509211 6516528 6516941 6519017 6524213 6528262 6534254 6542182 6542231 6542939
6543218 6546441 6546542 6546624 6546944 4931322 6241808 6245190 6258487 6266829 6267417
6268843 6272871 6317196 6320929 6338390 6358338 6361814 6365553 6372304 6372826 6377539
6378187 6385114 6385124 6388644 6390018 6399662 6399678 6399709 6401804 6403266 6405492
6406490 6406492 6406495 6407952 6409890 6411356 6412111 6415277 6415986 6435935 6437070
6439807 6442908 6444237 6444624 6445051 6446130 6448584 6450656 6450747 6451287 6452144
6452893 6452894 6454335 6457472 6458397 6463250 6464141 6465609 6466130 6466235 6466280
6466287 6469452 6469454 6472741 6473259 6474652 6474985 6475438 6477234 6477245 6478458
6478824 6478827 6480002 6480385 6480386 6480434 6480469 6481405 6481938 6482205 6482671
6483704 6483803 6484552 6485850 6486500 6488253 6488307 6489928 6491406 6491572 6492113
6492458 6493191 6495676 6495679 6495931 6497199 6497298 6497301 6498406 6500043 6506790
6507155 6507237 6508226 6509208 6509310 6509521 6510047 6510071 6510409 6510677 6510803
6511579 6512137 6513606 6513987 6515153 6515820 6517197 6517522 6517571 6517572 6518353
6518739 6519747 6520229 6520667 6521197 6521341 6521982 6522335 6522386 6525807 6526228
6526286 6528767 6529731 6530458 6531333 6532855 6533129 6534335 6534397 6534444 6534458

6534481 6539624 6540257 6541651 6542568 6450425 6478952 6480976 6482739 6284176 6477044
6477048 5087481 6323754 6360199 6396033 6434153 6434194 6453380 6466844 6471509 6471941
6472034 6343735 6349173 6349176 6368000 6376459 6390015 6393131 6395051 6401024 6405529
6407987 6417482 6417484 6422342 6430651 6432304 6432982 6445234 6445848 6447394 6447804
6452787 6453820 6460197 6464875 6465710 6466031 6467496 6468605 6266413 6288724 6326478
6327879 6335080 6352894 6361027 6365341 6366230 6376482 6378067 6382980 6385484 6385494
6385502 6385507 6385509 6385511 6387364 6390465 6391010 6393938 6393943 6393944 6395119
6395131 6395132 6395133 6395134 6396279 6396285 6396904 6396906 6397171 6397884 6398396
6398493 6406100 6406596 6408477 6412645 6414144 6426047 6426471 6427149 6428601 6432963
6437503 6438376 6439003 6442367 6443517 6444550 6445174 6445233 6452661 6452797 6453361
6453375 6453658 6453669 6454284 6457913 6458208 6458687 6459135 6459750 6460323 6460550
6461386 6461574 6462038 6462372 6463744 6465629 6186484 6248837 6262702 6315539 6315541
6340509 6343529 6351530 6353091 6379984 6380387 6380411 6385142 6392184 6400962 6404826
6407957 6410349 6414900 6417201 6417748 6417925 6419172 6419899 6420763 6421512 6422121
6422166 6422168 6423729 6423869 6423891 6427607 6429952 6429978 6431019 6433593 6433601
6438116 6438336 6439605 6439855 6441097 6441367 6442447 6445753 6446000 6446545 6447244
6447870 6447932 6448542 6449218 6450428 6450467 6451041 6451072 4918616 6260536 6361909
6388875 6399169 6400540 6402326 6403818 6410372 6410607 6410629 6413329 5074864 6227556
6241231 6297480 6357814 6367083 6368344 6377211 6390674 6399720 6401869 6405191 5000242
5048768 6248370 6251550 6264241 6265527 6273549 6309942 6309950 6309954 6309959 6309966
6335374 6360471 6369297 6378785 6378792 6378795 6378798 6387596 6389748 6392088 6392094
6394580 6395226 6395794 6396295 6397873 6398254 6398715 6401571 6202570 6213474 6230447
6248553 6278103 6282636 6324208 6336865 6337579 6338117 6339732 6341066 6341867 6342730
6342739 6343592 6344010 6348739 6350275 6358301 6380325 6385850 6386135 6387327 6389147
6389721 6389863 6391131 6394491 6394575 4901741 5010904 5046150 5057188 5079401 6198346
6206711 6222499 6224791 6228270 6237890 6268924 6291156 6296648 6305677 6314222 6326636
6329967 6333670 6338414 6338426 6338428 6338435 6340085 6340800 6340921 6341018 6341603
6341728 6342497 6342919 6345681 6345917 6345921 6346244 6346881 6347426 6348073 6348185
6348236 6349474 6349904 6350722 6350982 6353408 6353413 6353415 6353927 6354469 6355110
6355449 6357973 6358663 6359325 6359338 6359342 6360329 6362109 6366627 6366665 6369177
6370094 6370876 6372481 6372487 6374108 6374650 6375299 6375473 6375593 6376576 6379147
6382231 6382311 6382966 6383180 6384009 6384027 6384095 6237607 6238503 6264591 6291976
6328991 6335997 6337445 6339859 6341814 6341845 6343184 4754411 6211237 6226954 6231497
6232483 6237082 6259813 6290845 6294809 6294811 6294812 6296740 6297786 6301361 6306533
6308447 6309398 6319339 6324864 6328540 6328541 6329060 6330016 6330062 6330188 6330671
6331047 6331055 6331331 6331841 6332029 6332677 6337869 6338057 6339627 6204577 6221309
6241099 6242990 6248877 6255008 6258334 6258339 6286409 6288555 6309363 6313868 6317846
6318461 6320393 6321596 6322368 6322669 6322739 6322863 6323460 6323484 6324148 6324248
6324420 6324858 6325356 5032018 5044715 6213568 6219083 6227560 6227561 6239801 6240066
6266903 6270406 6284937 6291991 6293104 6298241 6300498 6300514 6301501 6302861 6303663
6304180 6305130 6305702 6305923 6306228 6306246 6306391 6306499 6309411 6310305 6312151
6316296 2123343 2123344 2125584 5107445 6176645 6192812 6218160 6219867 6229028 6231508
6236743 6239205 6247514 6248484 6249686 6249689 6249985 6259275 6275178 6280439 6281184
6289748 6289985 6291968 6292324 6293276 6293905 6293994 6295135 6295164 6295455 6295501
6295606 6295883 6295885 6295972 6298238 6299871 6301701 6302598 6175259 6186292 6213557
6219322 6244794 6247949 6256977 6259276 6267730 6268875 6274065 6275116 6275182 6275486
6276860 6277917 6278481 6279864 6279996 6178430 6199201 6215789 6227520 6242411 6242412
6245230 6247046 6248312 6249005 6249691 6259032 6259382 6260165 6261039 6261047 6262466

```
6263124 6266052 6266054 6266570 6267911 6270039 6270071 6271056 6274141 2123236 5087622
6190827 6196727 6209285 6218778 6222501 6225497 6235402 6241181 6247652 6251475 6252447
6253481 6256136 5090875 6207391 6212233 6217156 6217716 6222749 6227376 6242519 6242876
6243333 6244894 6245209 6245842 6246422 6247757 6250396 6250515 2122825 2122940 5008956
5038387 5043371 5046429 5069521 5095891 5096574 5104556 5108949 6182303 6193595 6194741
6195276 6195547 6198061 6200093 6201988 6202122 6205275 6208084 6209281 6210273 6211790
6211903 6212029 6212232 6212654 6212836 6213475 6213502 6213507 6213536 6214276 6214973
6215139 6215474 6215475 6216789 6216851 6217406 6218320 6218842 6218986 6219657 6219660
6219661 6219671 6220014 6220161 6220729 6220859 6221541 6221589 6221625 6221733 6221891
6222153 6222369 6222447 6222663 6222727 6223264 6223570 6224890 6225126 6225266 6225304
6225337 6225421 6225486 6225503 6225575 6225624 6225693 6229095 6229654 6229957 6230305
6230958 6231259 6231325 6231382 6231455 6231505 6231794 6232091 6233524 6233764 6233884
6233891 6233909 6234453 6235323 6236959 6236965 6237101 6237254 6237389 6237405 6237708
6237832 6237835 6238687 6240599 6240819 6241622 6243286
```

- **124628-03 – SunOS 5.10: CD-ROM Install Boot Image Patch**

```
5110062 6272742 6438773 6439322 6445230 6450040 6467841 6472014 6473406 6476699 6480302
6481557 6560182
```

- **119252-19 – SunOS 5.10: System Administration Applications Patch**

```
4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 4964874 5009917 5101364
5110062 6179110 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6298572 6311509 6342179
6343364 6386531 6404878 6421783 6438773 6439322 6445230 6460674 6493882 6518670 6520766
6547635 6549254
```

- **126538-01 – SunOS 5.10: i.manifest and r.manifest patch**

```
6209178 6494213
```

- **124393-05 – CDE 1.6: Dtlogin smf patch**

```
6200922 6444304 6389083 6463474 6460522 6506600 6523702 6505800
```

- **123611-02 – X11 6.6.2: Trusted Extensions patch**

```
6395871 6435331
```

- **119280-13 – CDE 1.6: Laufzeitbibliotheks-Patch für Solaris 10**

```
6209386 6255303 4750419 6262671 6241938 6347707 6382405 6360671 6401791 6401561 6403918
6426804 6416269 6405981 6487366 6464045 6487031 6489613 6548554 6548563
```

- **119278-15 – CDE 1.6: dtlogin patch**

```
4383440 5046689 6209544 6211096 6234179 6240729 6247943 6263134 6267572 6289158 6300285
6327614 6328101 6332653 6334271 6334517 6340843 6342881 6362895 6386254 6405883 6405981
6409991 6416269 6432396 6445129 6460250 6465777 6524040 6537588 6537603
```

- **121734-07 – SunOS 5.10: Patch zur Unterstützung neuer UTF-8-Gebietsschemata**

6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372 6400651 6404973 6425697 6447274 6509175
6285387

- **119262-07 – SunOS 5.10: Patch für zentraleuropäische Gebietsschemata**

6222362 6227384 6255292 6249315 6338196 6347707 6336555 6318932 6403522 6346087 6309622
6280189 6395212 6316938 6435355 6484316 6521445

- **119276-09 – SunOS 5.10: Patch für nordeuropäische Gebietsschemata**

6227384 6255292 6276095 6249315 6338196 6347707 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189
6394467 6395212 6316938 6484316 6521445

- **119282-01 – CDE1.6: GNOME/CDE Menu for Solaris 10**

  6224922

- **119284-01 – CDE 1.6: sdtwsinfo patch**

  6215091

- **119286-01 – CDE 1.6: dtterm libDtTerm patch**

  6219941

- **119309-03 – SunOS 5.10: PGX32 Graphics**

  6231238 6222319 6218355 6256782

- **124188-02 – SunOS 5.10: Trusted Solaris Attributes Patch**

  6396510 6481568

- **121308-10 – SunOS 5.10: Solaris Management Console Patch**

5016983 5090761 6179516 6183058 6365746 6365758 6378956 6383511 6389712 6396510 6407617
6434217 6434535 6461461 6513080

- **119313-13 – SunOS 5.10: WBEM Patch**

4872697 5006767 5016983 6183058 6212927 6235892 6242775 6252385 6252388 6255908 6265069
6361917 6378956 6383511 6389712 6396510 6407617 6468951 6480462 6500334 6524944

- **119315-10 – SunOS 5.10: Solaris Management Applications Patch**

4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6242775 6327965 6361917 6378956 6383511
6396510 6407617 6413085 6478291 6569127

- **119317-01 – SunOS 5.10: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

  6202830

- **120460-11 – GNOME 2.6.0: Gnome libs Patch**

```
6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047
6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6428130 6375968 6471890 6521773
```

- **119368-05 – GNOME 2.6.0: Printing Technology patch**

```
5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224 6418897
```

- **119372-02 – GNOME 2.6.0: GNOME common development tools and libraries Patch**

```
6230101 6200654
```

- **119397-06 – SunOS 5.10: Patch für nordamerikanische Gebietsschemata**

```
6227384 6255292 6249315 6338196 6347707 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938
6484316
```

- **119399-06 – SunOS 5.10: Patch für zentralamerikanische Gebietsschemata**

```
6228240 6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
```

- **119401-08 – SunOS 5.10: Patch für westeuropäische Gebietsschemata**

```
6227384 6255292 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189 6305220
6394467 6395212 6316938 6484316
```

- **119404-06 – SunOS 5.10: Patch für südamerikanische Gebietsschemata**

```
6228240 6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
```

- **119407-08 – SunOS 5.10: Patch for Eastern Europe Region locale issues**

```
6228243 6228192 6255292 6249315 6338196 6347707 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002
6399124 6375175 6403522 6346087 6280189 4997058 6395212 6316938 6505106 6484316
```

- **122212-19 – GNOME 2.6.0: GNOME Desktop Patch**

```
4788904 4899270 5011528 5028758 5032088 5037390 5037397 5054339 5054519 5056390 5072848
5088581 5108742 6174227 6174239 6179500 6191372 6193275 6195818 6197950 6200000 6200326
6200485 6202413 6202416 6203727 6205402 6208184 6209566 6210443 6211279 6214222 6214486
6217648 6218072 6218831 6222326 6225051 6230090 6230098 6232275 6232578 6234837 6234894
6237403 6238031 6239595 6239962 6244269 6247833 6248517 6250742 6251220 6253594 6255199
6255964 6261299 6262830 6267922 6271501 6273175 6277164 6291127 6298139 6303219 6303664
6312736 6312879 6314534 6317578 6324700 6340714 6340716 6347227 6347360 6354209 6363035
6363752 6371901 6385401 6389444 6393698 6393714 6393724 6393731 6398671 6402088 6402894
6404437 6405059 6405923 6418344 6421852 6424152 6424743 6426293 6426326 6429887 6432728
6440923 6446935 6450436 6451420 6455491 6456363 6457141 6458563 6459430 6437405 6446780
6404286 6464949 6464582 6457350 6456258 6406972 6472442 6427706 6354812 6486295 6491244
6411797 6502936 6451577 6515121 6555135
```

- **119410-05 – GNOME 2.6.0: Gnome Applets Patch**

```
6205402 6245563 6207273 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6232275
```

- **119414-14 – GNOME 2.6.0: Gnome Accessibility Libraries Patch**

```
6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441
6283137 6315241 4768049 6347858 6340516 6358227 6386230 6199929 6407595 6431039 6377106
6437617 6468296 6486458 6534092
```

- **119416-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

```
6216843 6226723 6228329
```

- **119418-03 – GNOME 2.6.0: Gnome On-screen Keyboard Patch**

```
5109895 6200712 6211656 6223576 6405961 6364326 6329929
```

- **119420-01 – SunOS 5.10: Thai locale patch**

```
6235012
```

- **119470-11 – SunOS 5.10: Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

```
5046910 5076769 5079007 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205
6285969 6309346 6339658 6347707 6384885 6395087 6397672 6494611 6534722
```

- **120199-10 – SunOS 5.10: sysidtool Patch**

```
4716085 5110062 6194680 6220706 6239897 6268847 6404131 6404878 6421783 6438773 6439322
6445230 6555501
```

- **119534-12 – SunOS 5.10: Flash Archive Patch**

```
4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333
6323294 6330261 6382817 6416737 6445230 6452449
```

- **119538-12 – GNOME 2.6.0: Window Manager Patch**

```
6200511 6182510 6227065 6204338 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894
6455491 6433759 6424031 6424017 6459957 6404286 6406972 6468212 6407497
```

- **119540-06 – GNOME 2.6.0: Gnome Dtlogin configuration Patch**

```
6197950 6248517 6214486 6206909 6492870 6532300
```

- **119544-03 – GNOME 2.6.0: Gnome streaming media framework Patch**

```
6226060 6227666 6226597
```

- **120099-08 – APOC 1.2: Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

```
6265312 6278049 6293945 6363692 6387982 6406269 6442745 6512760 6527486
```

- **119546-08 – APOC 1.2: APOC Configuration Agent Patch**

```
6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943 6363692 6386010 6389918 6387976 6391134
6388397 6414406 6417504 6417522 6417539 6391879 6527487 6527489 6506513
```

- **119548-09 – GNOME 2.6.0: Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

```
6217610 4990149 6268932 6269430 6328008 6199135 6333181 6465423 6481367 6437316 6547723
```

- **119555-04 – SunOS 5.10: Software to support QLogic Ultra3 SCSI host bus adapters**

```
4895884 6219159 6220200 6343904 6415097
```

- **119570-01 – SunOS 5.10: lw8 Patch**

```
5090037
```

- **119574-02 – SunOS 5.10: su patch**

```
6213281 6219721 6219774 6243480
```

- **119583-01 – SunOS 5.10: memory classification header file patch**

```
4818484 6198521 6253955
```

- **119598-08 – GNOME 2.6.0: Gnome Screen Reader and Magnifier Patch**

```
6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897
6193299 6239339 6240135 6373775 6340786 6380184 6434160 6468296
```

- **119601-11 – SunOS 5.10: Patch für europäische JDS-Messages**

```
6250683 6296998 6274401 6186577 6263015 6176784 6180730 4929548 4957762 6308186 6336423
6342833 6382651 6408317 6454615 6457091 6401474 6467056 6527359 6287987 6179511 6546801
6461902 6493973 6526362
```

- **119603-07 – SunOS 5.10: Patch for Asian Region JDS messages**

```
6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423 6408317
6454615 6461902 6493973 6526362
```

- **119605-07 – SunOS 5.10: Patch für japanische JDS-Messages**

```
6250683 6263015 6176784 6308186 6336423 6408317 6454615 6461902 6493973 6526362
```

- **119648-03 – SunOS 5.10: vlan driver patch**

```
5097913 6216827 6421519 6313896
```

- **119703-09 – SunOS 5.10: Patch for localeadm issues**

```
6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202
6412760 6221121 6221131 6416912 6430375 6430484 6408147 6423974 6237192 6423979 6339607
6197142 6526633
```

- **119721-02 – SunOS 5.10: usr/lib/efcode/sparcv9/interpreter patch**

```
6251093 6281038
```

- **119876-05 – SunOS 5.10: FJSV,GPUU platform links patch**

```
6265507 6285132 6343503 6348606 6369580
```

- **119728-03 – SunOS 5.10: FJSV,GPUU platform fmd.conf patch**

```
6249544 6265507 6369580 6392462
```

- **120272-12 – SunOS 5.10: SMA patch**

```
6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6299309 6314112 6314978 6347707 6349493
6349495 6349499 6349501 6367337 6368319 6408492 6420118 6426297 6438781 6441943 6472768
6473670 6487782 6490830 6494645 6496216 6498228 6503504 6536316 6553315 6540271
```

- **122640-05 – SunOS 5.10: zfs genesis-Patch**

```
6276934 6280668 6285992 6322005 6322205 6335370 6338081 6338386 6338653 6341429 6343608
6365101 6381344 6392291 6393003 6393443 6395670 6396049 6396628 6397071 6397267 6398177
6398380 6398622 6398664 6398713 6399272 6399301 6399767 6399899 6399918 6399930 6400742
6402388 6402569 6402598 6403294 6405008 6406959 6407365 6407366 6407367 6407377 6407444
6407635 6407791 6407842 6408482 6409927 6410371 6410698 6410700 6410709 6410711 6410836
6411780 6413125 6413573 6413731 6416101 6420920 6422565 6423046 6424405 6426323 6435700
```

- **126897-01 – SunOS 5.10: Fault Manager Patch**

```
6349862 6365629 6365633 6365645 6369762 6371683 6379529 6381172 6393267 6408988 6410884
6411941 6414703 6414871 6414938 6417265 6417268 6418474 6419724 6421336 6421451 6427002
6427423 6427559 6432953 6434264 6439235 6440121 6445128 6445887 6448956 6449001 6449076
6449954 6450734 6451146 6460405 6461124 6461148 6465541 6471117 6482512 6498305
```

- **120011-11 – SunOS 5.10: Kernel-Patch**

```
1085341 1236941 1248254 1253974 4034947 4063945 4069191 4157198 4261677 4304959 4317114
4338634 4369168 4396195 4406529 4412959 4508683 4516075 4521202 4529113 4614772 4629135
4631155 4652746 4667251 4691104 4691624 4696964 4705220 4728609 4740951 4754856 4765561
4768758 4795652 4797442 4799697 4804793 4825216 4840845 4863327 4865670 4873799 4875480
4875636 4882852 4892188 4892867 4894692 4900516 4912568 4927198 4931229 4932150 4937832
4952533 4954703 4963280 4963285 4963287 4963315 4963361 4963362 4963365 4963368 4963372
4964162 4966416 4970365 4970475 4970596 4970603 4971371 4971789 4974005 4978063 4978517
4979596 4979830 4981132 4984263 4986360 4987141 4991139 4994285 4996426 4997903 5002139
5004247 5004701 5005887 5007891 5008923 5009112 5019131 5022506 5022513 5023347 5024997
5026227 5027528 5028908 5033325 5033725 5039325 5039559 5039974 5040248 5041214 5046881
5048068 5049028 5049946 5053609 5057154 5057756 5062168 5062645 5063193 5067964 5068886
5076562 5080012 5080843 5081834 5083131 5083593 5085664 5087929 5090022 5094575 5094589
5094814 5096736 5096886 5097644 5099921 5103071 5108961 6180161 6181364 6181751 6181773
6183842 6186472 6188656 6188861 6193493 6194576 6196062 6196716 6197234 6197410 6197606
6198296 6198523 6199119 6199500 6201153 6201866 6202015 6202359 6202564 6203833 6204066
6205056 6207181 6207403 6207705 6207974 6208638 6208976 6209214 6211662 6211845 6213631
6214106 6214460 6214687 6214698 6214824 6215000 6215066 6215509 6215817 6216286 6216464
```

6216522 6217454 6217718 6217870 6217899 6218014 6218030 6218168 6218378 6218993 6219101
6219146 6219276 6219389 6219636 6220012 6220119 6220136 6220169 6220366 6221091 6221396
6221553 6221584 6222025 6222046 6222477 6222529 6222935 6223178 6223353 6223370 6223375
6223674 6223908 6224192 6224685 6224806 6225323 6225601 6226428 6226635 6226862 6227744
6227969 6228013 6228358 6228652 6228655 6228760 6229087 6229145 6229583 6230025 6230033
6230146 6231291 6231450 6231466 6231467 6231468 6231612 6231905 6231964 6232253 6232309
6232648 6232671 6232870 6233613 6234525 6235141 6235271 6235357 6236011 6236015 6236019
6236023 6236029 6236885 6236895 6237001 6237196 6237363 6237411 6237801 6238177 6238277
6238962 6239551 6239739 6239838 6239840 6239984 6240363 6240605 6240909 6241740 6241782
6241837 6242059 6242262 6242434 6242768 6242993 6243434 6243770 6244042 6244217 6244343
6244408 6244411 6244642 6245233 6245378 6245401 6245935 6246898 6247126 6248163 6248414
6248700 6248745 6249025 6249135 6249718 6249813 6250211 6252216 6253744 6253934 6254029
6254145 6254191 6254431 6254960 6255593 6256157 6256312 6256372 6256581 6258318 6258804
6258976 6259341 6259973 6259998 6260523 6260724 6261002 6261084 6261685 6261894 6262086
6262333 6262573 6263096 6264137 6264225 6264487 6264573 6264753 6265017 6265403 6265417
6265494 6265542 6265569 6265737 6266155 6266365 6266851 6266870 6266950 6266978 6267684
6267748 6267828 6268124 6268224 6268229 6268916 6269042 6269046 6269200 6269422 6269601
6269607 6269805 6270212 6270215 6270225 6272558 6272568 6272993 6273003 6273316 6274184
6274647 6274653 6274668 6274840 6274877 6275585 6275597 6276101 6276515 6276916 6276925
6276979 6277961 6278018 6278068 6278192 6278442 6278983 6280209 6280390 6281100 6281113
6281202 6281206 6281236 6281585 6281772 6281951 6282049 6282121 6282214 6282641 6282866
6283165 6283570 6283655 6284455 6284640 6284864 6284880 6284968 6285539 6285735 6286167
6286434 6286625 6287497 6288029 6288488 6289221 6289517 6289595 6290613 6291378 6292050
6292076 6292874 6292928 6293006 6293271 6293332 6294795 6295037 6295417 6295554 6295588
6295662 6295808 6296681 6297849 6298425 6298438 6298484 6298972 6298974 6298981 6299045
6299048 6299091 6299480 6299947 6300246 6300280 6300853 6301080 6301082 6301083 6301084
6301086 6301087 6301088 6301091 6301500 6301942 6302167 6302778 6302802 6302827 6303236
6303398 6303418 6303593 6303594 6303764 6303770 6304206 6304467 6304566 6304815 6304960
6305400 6305443 6305465 6305641 6305794 6305824 6306370 6306667 6306668 6307146 6307274
6307457 6307498 6307539 6307568 6307994 6308413 6308632 6308796 6308939 6308948 6308953
6308974 6309410 6309430 6309681 6310003 6310079 6310083 6310438 6311010 6311020 6311037
6311268 6311713 6311947 6311952 6311956 6311958 6311960 6311963 6311975 6311976 6312034
6312329 6312678 6312914 6313012 6313214 6313488 6313519 6313638 6313668 6313670 6313929
6314073 6314098 6314433 6314444 6314484 6314996 6315028 6315033 6315034 6315035 6315037
6315087 6315190 6315975 6316660 6316708 6317027 6317107 6317350 6318308 6318536 6319069
6320437 6320438 6320439 6320440 6320443 6320445 6320447 6320449 6320651 6320871 6320980
6321016 6321244 6321272 6321353 6321414 6321540 6321858 6322005 6322205 6322258 6322272
6322672 6322760 6323319 6323322 6323393 6323531 6323554 6323578 6324149 6324319 6324582
6324924 6324927 6325373 6325408 6325885 6326077 6326078 6326173 6326497 6326505 6326531
6326584 6326650 6326664 6326737 6326764 6326796 6326834 6327032 6327139 6327926 6328144
6328222 6328758 6329025 6329114 6330081 6330111 6330766 6330782 6330787 6331093 6331159
6331216 6331246 6331916 6331963 6332245 6332338 6332347 6332352 6332476 6332721 6332949
6333081 6333184 6333617 6333693 6333857 6334208 6334300 6334512 6334655 6335025 6335370
6335522 6335549 6337221 6337298 6337437 6337595 6338002 6338081 6338136 6338289 6338331
6338386 6338570 6338653 6339368 6339712 6339759 6339778 6340028 6340196 6340621 6340650
6340770 6340814 6341429 6341569 6342781 6342823 6342977 6343055 6343157 6343419 6343741
6344186 6345056 6345158 6345226 6345552 6345560 6345690 6345758 6345809 6346183 6346926
6347364 6348180 6348407 6348585 6349088 6349228 6349494 6349906 6349987 6350027 6350216

6350217 6350219 6350221 6350223 6350224 6350225 6350255 6350960 6351092 6351165 6351221
6351310 6351354 6351805 6351840 6351954 6352224 6352821 6353030 6353371 6353438 6353492
6354381 6354408 6354498 6354597 6354773 6354842 6354997 6355084 6355634 6355953 6356155
6356708 6357600 6357764 6357949 6358718 6359116 6359179 6359264 6359306 6359805 6359831
6359850 6360218 6360437 6360442 6360749 6360764 6360864 6360928 6361478 6361949 6362044
6362047 6362334 6362338 6362641 6362855 6363303 6363393 6363495 6363503 6364267 6364447
6364643 6365335 6365741 6365742 6365743 6366097 6366244 6366301 6366758 6366821 6366825
6366883 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063
6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367103 6367222 6367520 6367840 6367959
6367985 6368078 6368142 6368315 6368524 6368526 6368529 6368630 6368690 6368751 6368763
6368850 6369094 6369116 6369408 6369582 6369648 6369763 6369771 6369961 6370137 6370154
6370284 6370454 6370506 6370693 6370798 6370802 6370963 6371490 6371671 6371877 6371967
6372082 6372151 6372620 6373071 6373233 6373298 6373322 6373357 6373697 6373978 6374138
6374560 6374596 6374606 6375481 6375797 6375841 6376283 6376555 6376743 6376800 6376848
6377319 6377362 6377640 6378297 6378364 6378676 6378766 6378979 6379249 6379285 6379341
6379498 6379529 6379717 6379905 6379909 6380322 6380434 6380470 6380913 6381022 6381059
6381288 6381319 6381344 6381543 6382945 6383188 6383225 6384263 6384324 6384371 6384565
6384727 6384962 6385004 6385007 6385042 6385349 6385436 6385479 6385516 6385609 6385726
6385747 6385777 6385792 6386262 6386331 6386770 6387493 6388050 6388070 6388096 6388192
6388946 6388986 6389056 6389264 6389273 6389326 6389646 6389650 6389931 6390004 6390074
6390114 6390119 6390205 6390232 6390239 6390248 6390296 6390378 6390410 6390449 6390617
6390709 6390838 6391051 6391117 6391121 6391249 6391591 6391605 6391685 6391774 6391893
6392059 6392166 6392223 6392438 6392467 6392513 6392589 6392656 6392748 6393109 6393251
6393356 6393362 6393431 6393490 6393525 6393796 6393895 6394197 6394273 6394546 6394554
6395124 6395385 6395837 6395902 6395954 6396823 6397007 6397052 6397053 6397146 6397148
6397256 6397762 6397830 6397847 6397853 6397915 6398161 6398506 6398893 6399242 6399888
6399897 6399915 6399963 6399981 6400068 6400662 6400664 6400675 6400688 6400758 6400763
6401068 6401219 6401400 6401506 6401695 6401817 6401916 6402114 6402533 6402556 6402600
6402653 6402737 6402781 6402814 6403267 6403510 6403995 6404017 6404051 6404171 6404207
6404280 6404290 6404310 6404315 6404563 6404654 6404729 6404765 6404877 6405012 6405233
6405330 6405338 6405380 6405400 6405658 6405773 6405777 6405807 6405927 6405929 6405932
6405939 6405966 6405996 6406097 6406152 6406990 6407551 6407920 6408242 6408665 6408738
6408879 6408901 6408957 6408975 6409294 6409297 6409300 6409301 6409302 6409350 6409613
6409758 6410027 6410294 6410433 6410878 6411163 6411190 6411400 6411683 6411790 6412077
6412471 6412476 6412531 6412600 6413062 6413092 6413095 6413146 6413169 6413280 6413510
6413767 6413809 6414641 6414648 6414721 6414729 6414734 6414740 6414797 6414967 6414970
6415132 6415181 6415415 6415509 6415519 6415523 6415535 6415547 6415617 6415633 6415739
6416186 6416224 6416482 6416615 6416639 6416714 6416759 6416794 6416873 6417377 6417483
6417978 6418491 6418563 6418659 6418698 6418713 6418727 6418780 6419030 6419154 6419439
6419826 6419880 6420135 6420204 6420272 6420438 6420985 6421202 6421883 6421886 6421992
6422023 6422488 6422929 6422933 6423051 6423412 6423486 6423747 6423808 6424132 6424466
6424543 6424550 6424554 6424653 6424735 6424822 6424853 6424883 6425012 6425063 6425111
6425322 6425335 6425736 6425740 6425930 6426048 6426129 6426172 6426469 6426542 6426755
6426760 6426868 6426934 6426980 6427002 6427444 6427559 6427784 6428008 6428204 6428347
6428639 6428685 6428870 6429228 6429406 6429418 6429504 6429516 6429600 6429769 6430121
6430189 6430221 6430578 6430869 6430941 6431036 6431529 6431534 6431731 6431818 6431835
6431982 6432394 6432428 6432471 6433208 6433264 6433292 6433406 6433408 6433451 6433511
6433526 6433608 6433679 6433680 6433683 6433685 6433686 6433687 6433688 6433690 6433717

6434054 6434134 6434595 6434915 6435631 6435779 6435857 6435862 6435880 6435899 6435911
6435943 6436000 6436283 6436303 6436325 6436336 6436364 6436368 6436514 6436524 6436526
6436760 6436800 6436841 6436853 6436999 6437173 6437366 6437409 6437466 6437472 6437734
6437750 6437808 6437810 6438074 6438325 6438450 6438643 6438679 6438702 6438947 6439016
6439102 6439370 6439774 6439953 6440121 6440123 6440263 6440338 6440415 6440499 6440515
6440592 6440684 6440743 6441349 6441384 6441577 6441878 6442165 6442252 6442443 6442804
6442821 6442921 6443020 6443201 6443338 6443585 6443592 6443679 6443849 6443858 6443891
6444031 6444087 6444147 6444346 6444620 6444691 6444692 6444746 6445128 6445172 6445356
6445492 6445680 6445751 6445761 6445769 6445772 6445821 6446060 6446309 6446503 6446512
6446569 6446620 6446740 6446828 6446932 6447377 6447381 6447383 6447393 6447452 6447559
6447631 6447701 6447715 6447800 6447838 6447914 6448006 6448139 6448141 6448184 6448326
6448371 6448515 6448544 6448732 6448747 6448919 6448999 6449033 6449272 6449278 6449337
6449485 6449604 6449620 6449650 6449886 6450029 6450287 6450292 6450653 6450672 6450744
6450749 6450816 6451061 6451124 6451146 6451198 6451217 6451382 6451412 6451427 6451494
6451727 6451741 6451781 6451860 6452077 6452372 6452420 6452474 6452591 6452685 6452786
6452923 6453026 6453090 6453157 6453172 6453304 6453410 6453470 6453594 6453678 6453732
6453862 6454066 6454140 6454158 6454375 6454420 6454551 6454629 6455124 6455174 6455228
6455233 6455234 6455249 6455289 6455363 6455370 6455373 6455377 6455382 6455443 6455580
6455591 6456284 6456365 6456379 6456412 6456456 6456465 6456573 6456626 6456642 6456830
6456837 6456888 6456939 6457006 6457110 6457144 6457380 6457396 6457407 6457432 6457478
6457865 6457918 6457970 6458006 6458028 6458058 6458059 6458128 6458158 6458218 6458281
6458309 6458323 6458410 6458571 6458595 6458614 6458638 6458639 6458668 6458678 6458683
6458691 6458704 6458781 6458962 6458970 6459301 6459500 6459708 6459866 6459954 6460043
6460059 6460380 6460398 6460452 6460584 6460622 6460832 6460876 6461029 6461160 6461190
6461223 6461268 6461278 6461283 6461311 6461365 6461424 6461427 6461438 6461522 6461609
6461633 6461757 6461784 6461988 6462114 6462124 6462151 6462174 6462185 6462189 6462355
6462462 6462530 6462638 6462748 6462995 6463069 6463140 6463144 6463219 6463226 6463348
6463349 6463350 6463364 6463482 6463524 6463536 6463788 6463857 6463917 6463920 6464106
6464136 6464148 6464211 6464235 6464256 6464274 6464285 6464292 6464307 6464310 6464368
6464408 6464581 6464597 6464605 6464647 6464825 6464897 6465195 6465197 6465245 6465263
6465594 6465623 6465634 6465639 6466047 6466078 6466208 6466248 6466257 6466329 6466340
6466370 6466394 6466406 6466526 6466530 6466818 6466844 6467149 6467201 6467218 6467324
6467367 6467539 6467558 6467596 6467721 6467777 6467925 6468001 6468070 6468329 6468453
6468731 6468748 6469119 6469219 6469233 6469236 6469321 6469385 6469453 6469550 6469654
6469790 6469830 6469900 6469902 6469929 6469953 6470042 6470060 6470132 6470348 6470374
6470489 6470504 6470725 6470732 6470764 6470782 6470870 6470966 6471094 6471255 6471322
6471359 6471363 6471429 6471677 6471679 6471712 6471718 6471923 6471974 6472019 6472021
6472061 6472171 6472230 6472255 6472389 6472843 6473179 6473215 6473237 6473297 6473299
6473349 6473418 6473457 6473618 6473639 6473775 6473791 6473925 6473996 6474029 6474091
6474547 6474678 6474717 6474791 6474802 6474853 6474949 6474991 6475007 6475149 6475254
6475256 6475302 6475506 6475734 6475736 6475890 6475901 6475903 6475905 6475942 6476196
6476273 6476279 6476321 6476339 6476437 6476457 6476506 6476516 6476517 6476543 6476663
6476772 6477049 6477070 6477102 6477103 6477108 6477109 6477132 6477220 6477249 6477545
6477746 6477900 6477912 6478028 6478137 6478246 6478353 6478363 6478388 6478675 6478928
6478974 6478999 6479024 6479036 6479209 6479451 6479473 6479497 6479498 6479553 6479563
6479638 6479675 6479721 6479724 6479756 6479813 6479822 6479828 6479863 6479888 6479912
6480230 6480245 6480255 6480505 6480516 6480626 6480627 6480790 6480791 6480815 6480849
6480901 6480903 6480942 6480959 6481313 6481326 6481387 6481460 6481563 6481603 6481731

6481882 6481949 6482162 6482163 6482165 6482166 6482403 6482530 6482567 6482596 6482653
6482820 6482822 6482827 6483014 6483040 6483054 6483059 6483153 6483208 6483216 6483226
6483230 6483231 6483233 6483324 6483338 6483377 6483435 6483675 6483718 6483761 6483779
6483975 6484044 6484106 6484194 6484558 6484731 6484743 6484763 6484895 6485057 6485164
6485171 6485204 6485375 6485379 6485548 6485555 6485580 6485599 6485728 6485731 6485761
6485781 6485943 6485955 6486288 6486343 6486390 6486397 6486404 6486415 6486465 6486472
6486496 6486513 6486515 6486575 6486651 6486746 6486893 6486952 6487273 6487284 6487360
6487440 6487493 6487521 6487534 6487719 6487770 6487857 6487908 6487958 6488115 6488124
6488370 6488547 6488636 6488652 6488665 6488812 6488843 6488985 6489058 6489095 6489149
6489152 6489169 6489363 6489393 6489459 6489548 6489593 6489651 6489671 6489687 6489714
6489753 6489821 6489875 6489885 6489978 6490012 6490046 6490065 6490104 6490105 6490445
6490506 6490514 6490516 6490546 6490558 6490569 6490658 6490829 6490897 6490938 6490958
6491179 6491408 6491410 6491581 6491591 6491720 6491971 6492025 6492078 6492102 6492109
6492223 6492423 6492479 6492686 6492688 6492690 6492705 6492706 6492882 6493053 6493109
6493146 6493179 6493200 6493272 6493605 6493625 6493672 6493685 6493750 6493833 6493923
6493982 6494072 6494075 6494132 6494394 6494431 6494630 6494638 6494654 6494657 6494715
6494743 6494750 6494827 6494832 6494840 6495007 6495013 6495154 6495324 6495328 6495346
6495347 6495455 6495485 6495595 6495596 6495817 6496178 6496303 6496323 6496341 6496344
6496346 6496347 6496350 6496356 6496357 6496359 6496365 6496374 6496416 6496424 6496648
6496740 6496754 6496763 6496941 6497211 6497563 6497625 6497668 6497698 6497789 6498161
6498164 6498264 6498283 6498305 6498408 6498483 6498635 6498830 6498986 6499244 6499328
6499454 6499459 6499476 6499483 6499493 6499670 6499804 6499865 6499891 6499997 6500027
6500554 6500684 6500877 6500938 6500952 6501024 6501102 6501294 6501481 6501505 6501588
6501789 6502193 6502201 6502268 6502598 6502647 6502648 6502649 6502676 6502745 6502748
6502750 6502782 6502783 6502873 6502979 6503169 6503173 6503214 6503464 6503724 6503788
6503790 6503810 6503812 6503848 6503922 6503997 6504039 6504058 6504130 6504195 6504199
6504229 6504386 6504424 6504688 6504702 6504958 6505181 6505189 6505225 6505266 6505360
6505361 6505445 6505472 6505570 6505625 6505658 6505765 6505896 6505933 6506356 6506506
6506748 6506837 6507117 6507210 6507293 6507361 6507501 6507709 6508018 6508068 6508109
6508123 6508432 6508434 6508435 6508502 6508701 6508883 6508934 6509037 6509040 6509484
6509639 6509736 6509749 6509775 6510153 6510271 6510353 6510356 6510448 6510717 6510729
6510807 6510852 6510853 6510861 6511088 6511393 6511442 6511578 6511583 6511600 6511976
6511978 6512311 6512391 6512601 6512604 6512661 6512844 6512868 6512979 6513011 6513020
6513170 6513171 6513238 6513899 6513951 6513953 6514071 6514238 6514248 6514331 6514446
6514590 6514591 6514637 6514760 6514873 6515109 6515653 6515821 6516004 6516132 6516175
6516265 6516581 6516610 6516629 6516642 6516660 6516668 6516755 6516929 6517019 6517390
6517451 6517846 6517852 6517883 6518224 6518397 6518432 6518531 6518710 6518780 6519043
6519047 6519400 6519690 6519742 6520018 6520051 6520071 6520114 6520116 6520124 6520397
6520415 6520626 6520662 6520838 6520990 6521026 6521326 6521352 6521370 6521502 6521543
6521689 6521890 6521915 6521957 6522070 6522133 6522439 6522477 6523011 6523130 6523454
6523491 6523767 6523786 6523891 6523926 6523936 6523938 6524136 6524250 6524270 6524285
6524333 6524718 6525002 6525008 6525577 6525765 6525824 6526154 6526169 6526196 6526280
6526404 6526418 6526814 6526815 6526874 6526896 6526932 6527020 6527134 6527265 6527301
6527325 6527403 6527494 6527632 6527676 6527710 6528180 6528274 6528546 6528668 6528692
6528758 6528890 6528972 6529081 6529109 6529406 6529447 6529454 6529767 6530040 6530134
6530178 6530288 6531453 6531474 6532056 6532442 6533511 6533554 6533562 6533769 6533836
6533868 6533914 6534102 6534147 6534183 6534269 6534449 6534471 6534624 6535016 6535224
6535506 6535564 6535712 6535743 6535824 6536454 6536641 6537357 6537358 6537512 6538001

```
6538049 6538410 6538844 6539337 6539449 6539482 6539615 6539844 6539905 6540669 6541014
6541025 6541094 6541671 6541703 6541766 6542408 6542621 6542632 6542658 6543001 6543436
6543658 6544618 6544832 6545015 6545032 6545187 6545387 6545556 6545833 6546644 6547155
6547651 6548196 6548711 6548762 6549112 6549689 6550086 6550762 6551395 6552083 6552788
6553151 6553296 6553331 6553350 6553352 6553649 6553905 6554095 6554938 6555071 6555465
6555525 6555550 6555977 6556036 6556443 6556695 6556697 6556698 6559832 6560567 6561413
6564502 6564556
```

- **119757-07 – SunOS 5.10: Samba patch**

```
4768591 5080288 5100732 6174211 6179361 6185348 6217228 6218964 6248115 6248953 6254372
6267187 6310561 6332751 6344828 6345488 6362017 6379618 6401467 6406753 6408839 6412838
6444725 6446200 6447666 6464952 6482687 6506636 6518705 6521788 6556138 6557101 6563383
6564928
```

- **119764-05 – SunOS 5.10 : ipmitool patch**

```
6209442 6266203 6266225 6344396 6397856 6433094
```

- **119766-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware man pages patch**

```
6209442 6266203 6266225
```

- **119771-02 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**

```
6246438 6357520 6452120 6477325
```

- **119783-03 – SunOS 5.10 : bind patch**

```
6192028 6226796 6308420 6350145 6361078 6414518 6422073 6461587 6461591 6532492
```

- **119797-14 – SunOS 5.10: CDE Localization message patch**

```
6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802 6228181 6472278
6496814 6523248 6533231 6537588
```

- **119810-04 – SunOS 5.10: International Components for Unicode patch**

```
4785261 6217550 6354379 6410112 6511431
```

- **119812-04 – X11 6.6.2: Freetype patch**

```
6229445 6292556 6425531 6466790 6539893 6542352
```

- **119814-16 – SunOS 5.10: OS Japanese manpages patch**

```
6262660 6261964 6317482 6373667 6396026 6443861 6474177 6548283 6362324
```

- **119844-06 – SunOS 5.10: Patch for Southern Europe Region locale issues**

```
6255292 6249315 6338196 6347707 6315127 6336555 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189
6395212 6316938 6484316
```

- **119845-05 – SunOS 5.10: Patch for Australasia Region locale issues**

6255292 6249315 6338196 6318932 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316

- **119890-03 – GNOME 2.6.0: search tool Patch**

  6253916 5072526 6234957

- **119900-03 – GNOME 2.6.0: Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**

  6203747 6321957 6377231 6412202

- **119903-02 – OpenWindows 3.7.3: Xview Patch**

  4459703 6444095

- **119906-10 – Gnome 2.6.0: Virtual File System Framework patch**

5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830 6177074 6408294 6179500 6463564
6470281 6552805 6477272

- **119955-05 – CDE 1.6: Tooltalk Runtime-Patch für Solaris 10**

  6206423 6235250 6347707 6328571 6257227 6548554 6548563

- **119963-08 – SunOS 5.10: Shared library patch for C++**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6283644 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010
6393170 6406049 6319635 6421790 6432346

- **119974-08 – SunOS 5.10: fp plug-in for cfgadm**

  6223856 6259488 6336260 6347707 6444373 6445889 6494611 6463935 6475039 6476151

- **119986-03 – SunOS 5.10: clri patch**

  4913439 6194015 6421970

- **119988-01 – SunOS 5.10: sed patch**

  4865669

- **120038-01 – SunOS 5.10: sadc patch**

  6257191

- **120044-01 – SunOS 5.10: psrset patch**

  6248421

- **120056-02 – SunOS 5.10: hpc3130 Patch**

  6249526 6283570

- **120061-02 – SunOS 5.10: glm patch**

5026812 5091622 6208932 6258111 6350993

- **120062-01 – SunOS 5.10: localedef Patch**

  6274427 6287593

- **120064-01 – SunOS 5.10: stdio_iso.h Patch**

  6266832

- **120094-12 – X11 6.6.2: xscreensaver patch**

6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056 6232241
6333226 6417168 5015296 6256520 6373797 6423730 5077974 5083155 6240938 6450019 6456499
6388473 6406200 6395649 6461887 6478362 6478841 6451477

- **120101-01 – SunOS 5.10: libsmedia patch**

  6240296

- **120128-02 – SunOS 5.10: xargs patch**

  6203159 6323628

- **120195-02 – SunOS 5.10: patch schpc sc_gptwocfg gptwo_pci**

  5076027 6252214

- **120201-03 – X11 6.8.0: Xorg client libraries patch**

  6248315 6366603 6347707 6504462 6489660

- **120222-20 – SunOS 5.10: Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730
6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6299387
6300078 6301627 6312068 6314407 6319648 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054
6333059 6336547 6339616 6339679 6339682 6340896 6340901 6342203 6343904 6344012 6348810
6350753 6364395 6381360 6383122 6385881 6386425 6392218 6400647 6408870 6436873 6443455
6447084 6462658 6467485 6468515 6469813 6469819 6482048 6482413 6482541 6482617 6482630
6483985 6484005 6488246 6490673 6497681 6510934 6512195 6513802 6514128 6526703 6535567
6535797 6540057 6544085 6553876 6561873

- **120235-01 – SunOS 5.10: Live Upgrade Zones Support Patch**

  6275557

- **120256-01 – SunOS 5.10: hci1394 Patch**

  6260567 6286705

- **120282-02 – GNOME 2.6.0: Gnome CD Player Utility Patch**

```
5053909 6210011 6387160
```

- **120284-05 – GNOME 2.6.0: GNOME CORBA ORB and component framework**

```
6235648 6238754 6295858 6440951 6466464 6542835
```

- **120286-02 – GNOME 2.6.0: Gnome text editor Patch**

```
4937266 6355577 5092704 6347229
```

- **120288-03 – GNOME 2.6.0: Gnome terminal Patch**

```
6241338 6242857 6303664 6430930
```

- **120292-01 – SunOS 5.10 : mysql patch**

```
6258187
```

- **120294-01 – SunOS 5.10 : mysql man patch**

```
6258187
```

- **120311-02 – SunOS 5.10: NUR ALS FRESHBIT-PATCH: For deletes file**

```
6178746
```

- **120329-02 – SunOS 5.10: rexec patch**

```
6245588 6371429
```

- **121453-02 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Client Foundation**

```
6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341
6316780 6342800
```

- **120335-04 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Client-Lokalisierung**
- **120338-05 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**

```
6279310 6285930 6347707
```

- **120346-08 – SunOS 5.10: Common Fibre Channel HBA API and Host Bus Adapter Libraries**

```
6202863 6210435 6223854 6239116 6288908 6306254 6334772 6336260 6347707 6405584 6443728
6486601 6494611 6520054 6534722 6544955
```

- **120348-02 – SunOS 5.10: Fibre Channel HBA Port utility**

```
6380685 6494611
```

- **121975-01 – CDE 1.6: Xsession-Patch**

```
6354282
```

- **120410-21 – SunOS 5.10: Internet/Intranet Input Method Framework-Patch**

```
6362324 6439551 6439552 6380740 6388754 6389513 6373635 6404462 6429880 6433315 6436040
6443828 6418820 6461075 6463540 6456236 6449856 6400652 6458335 6503085 6521711 6303084
6319383 6368739 6468167 6519571 6501702 6467756 6458025 6531459 6446303 6538703 6542344
6562940 6562961
```

- **120412-06 – SunOS 5.10: Patch für Gebietsschema Vereinfachtes Chinesisch**

```
6362324 6388988 6394129
```

- **120414-17 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**

```
4916340 5024604 6263482 6267785 6285934 6299102 6362324 6433155 6388988 6412046 6462957
6446836 6432120 6474087 6501702 6394129 6521643
```

- **120450-01 – SunOS 5.10: get_netmask Utility Patch**

```
4218092
```

- **120454-02 – GNOME 2.6.0: Gnome Apoc GConf Adapter Patch**

```
6281517 6397519
```

- **120456-01 – GNOME 2.6.0: Gnome image viewer Patch**

```
6288517
```

- **120458-01 – GNOME 2.6.0: Gnome configuration Patch**

```
6293945
```

- **120462-08 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch**

```
6263610 6314180 6314192 6326340 6328936 6389287 6389294 6389298 6411854 6411855 6411856
6489608 6489609 6489610 6536495
```

- **120543-09 – SunOS 5.10: Apache 2 Patch**

```
6222168 6228840 6257414 6283480 6301799 6367565 6373222 6378495 6419373 6423037 6452767
6453503 6461151 6482942 6487586 6502023 6528378
```

- **120560-02 – SunOS 5.10: sun4u platform links patch**

```
6297712 6342066 6377979
```

- **120618-01 – SunOS 5.10: mailx patch**

```
6233613 6237411
```

- **120704-01 – SunOS 5.10 : smartcard man patch**

```
6310070
```

- **120706-02 – SunOS 5.10: XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries**

```
6255091 6357678
```

- **120719-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware gzip patch**

```
6283819 6294656 6454453 6470484
```

- **120732-01 – SunOS 5.10 : libusb patch**

```
5033202 6251518 6251836 6272172
```

- **120737-01 – SunOS 5.10: FX patch**

```
6251636
```

- **120739-03 – GNOME 2.6.0: GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

```
6219093 6294547 6418897
```

- **120741-01 – SunOS 5.10: seg_map header file patch**

```
6264443
```

- **120753-05 – SunOS 5.10: Microtasking libraries (libmtsk) patch**

```
4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707
6321653 6337239 6352080 6358139 6364604 6383140 6406413 6420938 6452506 6465769 6510918
6513016 6518824 6525745
```

- **120807-01 – SunOS 5.10: rpc.mdcommd patch**

```
6290815
```

- **120811-06 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 patch**

```
6320887 6320888 6320889 6320890 6320891 6390434 6390438 6390442 6458277 6503309 6503310
6532173 6532174 6532175 6532176 6555980 6555983 6555993
```

- **120812-18 – OpenGL 1.5: OpenGL Patch for Solaris**

```
6319713 6329031 6304867 6310706 6325241 6320884 6318796 6331251 6331516 6336456 4898884
6182277 6319762 6337931 6370332 6372166 6378129 6331508 6315618 6334385 6364166 6374033
6377389 6378207 6381610 6390277 6395879 6390026 6395712 6401397 6406474 6407746 6416582
6406701 6393151 6422606 6422765 6423678 6426814 6424131 6425010 6439494 6450137 6450143
6441146 6448080 6425711 6456988 6453221 6461379 6231225 6460443 6466601 6465810 6457370
6480786 6484429 6480397 6497288 6499862 6502759 6505039 6511101 6513834 6505769 6524712
6532426 6525525 6532662 6532832 6532296 6541065 6544600
```

- **120815-01 – SunOS 5.10: dmfe patch**

5067101

- **120816-01 – SunOS 5.10: at and batch Patch**

  6208425

- **120830-05 – SunOS 5.10: vi and ex patch**

  6208422 6219736 6219754 6320769 6320774 6320778 6320781 6320783

- **120873-06 – SunOS 5.10: xscreensaver localization message patch**

  6203951 6316915 6388099 6404846 6417480 6549999

- **120889-01 – SunOS 5.10: librac patch**

  6297767

- **120928-19 – SunOS 5.10: Sun XVR-2500 Graphics Accelerator Patch**

6205581 6234713 6238000 6265574 6265643 6305850 6307350 6307629 6309117 6314730 6316467
6320112 6325762 6327283 6334385 6334397 6336633 6336694 6336810 6337380 6338638 6339673
6342123 6344057 6345188 6345789 6351522 6356543 6356574 6358136 6359124 6359915 6360556
6368899 6376512 6384945 6386449 6389874 6391204 6397140 6400329 6401206 6401718 6406755
6407749 6409222 6417196 6419816 6425030 6429587 6432929 6437009 6441945 6441948 6443032
6444128 6448736 6456348 6457370 6462826 6466702 6467437 6467917 6468098 6472489 6474345
6474946 6475656 6476422 6476913 6480938 6485625 6487912 6489637 6492275 6492450 6493283
6494723 6497290 6499868 6504362 6502754 6503777 6503937 6505477 6505758 6513976 6518056
6529547 6525525 6527310 6536145 6540768 6527785 6543724 6548221 6554065 6553082 6540228
6556634

- **120984-01 – SunOS 5.10: nss_user.so.1 Patch**

  6235336

- **120988-01 – SunOS 5.10: grpck Patch**

  6221968

- **120992-02 – SunOS 5.10: nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h Patch**

  6266836 6282389

- **120994-01 – SunOS 5.10: elf_amd64.h Patch**

  6236594

- **121002-03 – SunOS 5.10: pax patch**

  6300407 6324879 6383586

- **121004-03 – SunOS 5.10: sh patch**

```
6277636 6388209 6471812
```

- **121012-02 – SunOS 5.10: traceroute patch**

```
6238818 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351
```

- **121036-01 – Gnome 2.6.0: base libraries patch**

```
6215709
```

- **121081-06 – SunOS 5.10: Connected Customer Agents 1.1.0**

```
6450206 6410428 6304558 6319108 6300369 6395708 6392682
```

- **121095-01 – GNOME 2.6.0: GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**

```
6257383
```

- **121104-02 – Adobe Acrobat Reader patch**

```
6300634 6333477 6338781 6526702
```

- **121118-12 – SunOS 5.10: Sun Update Connection System Client 1.0.9**

```
4985449 4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5031178 5066299 5075120 6236910 6238567
6241235 6242319 6253356 6266869 6273655 6276248 6282393 6283475 6285415 6286401 6290732
6301964 6302734 6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305271 6305349 6309151 6311346
6311982 6315572 6316079 6316614 6316714 6317612 6318386 6320362 6326062 6326563 6327311
6327736 6327855 6328282 6329912 6330775 6331302 6331953 6334463 6334470 6335197 6336315
6336989 6337321 6337356 6340355 6340362 6341454 6350073 6350209 6350232 6354986 6355539
6355862 6356114 6356149 6358651 6359761 6360451 6360929 6361188 6361487 6362146 6362166
6362828 6362887 6363403 6363941 6364454 6364707 6366823 6367722 6370198 6372108 6372139
6372274 6372515 6372563 6373939 6373946 6374784 6376004 6377932 6378893 6381063 6381140
6381322 6382007 6382999 6383012 6383176 6383224 6383315 6383653 6384634 6385661 6385673
6386168 6386364 6389805 6390448 6391266 6393075 6395034 6395316 6395874 6398238 6398433
6399218 6401173 6401777 6402500 6404859 6404885 6406720 6407897 6407904 6408365 6408544
6408613 6409482 6410140 6410531 6410538 6410539 6410542 6410544 6410545 6411679 6414005
6414159 6414343 6414657 6416609 6418687 6425987 6426181 6427463 6427757 6429333 6429336
6429338 6429340 6429345 6429347 6430654 6431846 6431851 6433481 6433486 6433494 6434792
6436114 6437060 6437063 6437159 6439023 6440031 6440033 6444021 6448807 6448994 6449018
6453526 6455598 6455636 6455708 6456391 6460262 6461126 6469364 6469367 6469373 6471052
6471054 6478319 6478621 6479276 6481338 6484611 6484928 6488481 6491530 6491895 6504320
6504405 6507691 6508361 6508369 6508654 6508927 6508931 6509899 6510573 6511377 6511378
6511386 6537598 6503919 6426874 6450709 6465132 6517375 6520882 6525982 6513981 6546183
```

- **121128-01 – SunOS 5.10: lofs patch**

```
5034470
```

- **121130-01 – SunOS 5.10: librcm.so.1-Patch**

```
5103374
```

- **121136-01 – Adobe Acrobat Reader patch**

  ```
  6300634
  ```

- **121239-02 – SunOS 5.10: libgss patch**

  ```
  5008950 6203833 6410987
  ```

- **121265-03 – SunOS 5.10: libc_psr_hwcap1.so.1 patch**

  ```
  6315997 6325559 6485804
  ```

- **121286-04 – SunOS 5.10: libfru.so.1 and libfrureg.so.1 patch**

  ```
  6309900 6325788 6374002 6430721
  ```

- **121296-01 – SunOS 5.10: fgrep patch**

  ```
  6295261
  ```

- **121336-04 – SunOS 5.10: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0 patch**

  ```
  6342915 6342916 6342918 6398480 6489598 6551872 6551873
  ```

- **121337-01 – SunOS 5.10: tlimod patch**

  ```
  6328296
  ```

- **121394-01 – SunOS 5.10: aio_impl.h patch**

  ```
  4954646 6183621
  ```

- **121430-16 – SunOS 5.8 5.9 5.10: Live Upgrade Patch**

```
4873203 4992478 5015838 5106987 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351
6264796 6265069 6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769 6320330 6322850
6322867 6322962 6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732 6357186 6365289
6367766 6381089 6390111 6395264 6398112 6405123 6411522 6411937 6420644 6432846 6468979
6473085 6474504 6477349 6480573 6497684 6508829 6523497 6523534 6526238 6543062 6553162
6561786
```

- **121428-08 – SunOS 5.10: Live Upgrade Zones Support Patch**

  ```
  5015838 6221561 6242607 6264796 6381089 6400541 6516904 6562966 6568343
  ```

- **121487-01 – CDE 1.6: dtmail patch**

  ```
  6337697
  ```

- **121556-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 platform-Patch**

  ```
  6237913 6313078
  ```

- **121557-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 usr/platform-Patch**

  6237913 6336317

- **121558-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 platform-Patch**

  6237913

- **121559-01 – SunOS 5.10: Netra-CP3010 libprtdiag_psr-Patch**

  6237913 6336317

- **121561-04 – SunOS 5.10: keymap-Patch**

  6277193 6361984 6362506 6366101 6381421 6452685

- **121580-01 – SunOS 5.10: Patch für Header-Dateien daktari und cherrystone**

  6240925

- **121606-02 – GNOME 2.6.0: Python-Patch**

  6199942 6247860 6318436 6318475 6340077 6484954

- **121620-02 – SunOS 5.10: Patch für mediaLib in Solaris**

  6359985 6347707 6397621

- **121667-02 – SunOS 5.10 : pilot-link Header-Patch**

  6321205 6334598

- **121669-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware pilot-link Man Pages**

  6321205

- **121675-09 – SunOS 5.10: Japanese Input System ATOK-Patch**

  6362324 6373667 6409794 6424740 6432726 6441936 6497081

- **121677-04 – SunOS 5.10: Japanese Input System Wnn patch**

  6362324 6443559 6427007 6396016 6396007 6459245

- **121721-01 – SunOS 5.10: Patch für SVM-Headerdateien**

  6263122

- **121870-01 – X11 6.6.2: xterm-Patch**

  6315492

- **121923-01 – Gnome 2.6.0: Patch für GNOME CD Burner**

6210267

- **121944-02 – SunOS 5.10: libpsvcpolicy and libpsvcpolicy_psr patch**

  6214188 6250164 6286821 6337779 6439953 6466844

- **121946-01 – SunOS 5.10: Error processing FRU tree: E/A-Fehlerpatch**

  6325788

- **121947-01 – SunOS 5.10: Neue erforderliche Tastatursoftware**

  6217588

- **121953-02 – SunOS 5.10: Lokalisierungspatch für neue EMEA FIGGS-Gebietsschemata**

  6321422 6388015

- **121977-03 – CDE 1.6: Dtlogin-Patch**

  6309633 6386254 6537603 6537588

- **122005-01 – SunOS 5.10 : SunFreeware growisofs-Manpages**

  6346516

- **122009-01 – SunOS 5.10: SunFreeware cdrtools-Patch**

  6251877 6318184

- **122011-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware cdrtools-Manpages**

  6251877 6318184

- **122031-01 – SunOS 5.10: cgsix Patch**

  6246748

- **122083-02 – SunOS 5.10: fsck mirrored Patch**

  5044015 6273536 6331370

- **122085-01 – SunOS 5.10: nispasswd-Patch**

  6225117

- **122087-01 – SunOS 5.10: Patch für LTC1427-Lüfter**

  6176554

- **122119-05 – SunOS 5.10: Patch for Arabic Fonts**

  6346091 6377955 6380993 6403522 6458616

- **122130-03 – SunOS 5.10: Patch zur Aktualisierung von SUNWlocaledefsrc-Dateien**

6345525 6432211 6316938 6484316 6435355 6505106

- **122172-06 – SunOS 5.10: swap swapadd isaexec-Patch**

  6194015 6338653 6363824 6415521 6421970 6426755 6426760

- **122174-03 – SunOS 5.10: dumpadm-Patch**

  6194015 6338653 6421970

- **122204-02 – GNOME 2.6.0: configuration framework Patch**

  6310437 6502229

- **122208-01 – GNOME 2.6.0: Removable Media Patch**

  6207027

- **122210-01 – GNOME 2.6.0: GNOME Media Player Patch**

  6370445

- **122231-01 – SunOS 5.10 Sun Connection Agents, Transport Certificate Update**

  6379777

- **122239-01 – SunOS 5.10: Apache 2 mod_perl Perl cgi-Patch**

  6289386

- **122255-04 – SunOS 5.10: etc/flash/precreation/caplib patch**

5062145 6261859 6297798 6357980 6370222 6370368 6371413 6376429 6376682 6428121 6446353

- **122259-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware gnu esp ghostscript**

  6333285 6343050 6360710 6360803

- **122261-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware ghostscript Manpages**

  6333285 6343050 6360710 6360803

- **122363-02 – SunOS 5.10: fru_container.conf and libfruaccess.so.1 patch**

  6365800 6439953

- **122376-01 – SunOS 5.10: prex patch**

  6403612

- **122408-01 – SunOS 5.10: libmtmalloc patch**

  6217567

- **122418-01 – SunOS 5.10: Behebung fehlerhafter Meldungen für Ru**

6363262

- **122422-03 – SunOS 5.10: Hinzufügen fehlernder Gebietsschemadateien für Mozilla**

  6387991 6403436 6419527 6418839

- **122424-01 – SunOS 5.10: Mozilla default bookmarks patch**

  6412687

- **122470-02 – Gnome 2.6.0: GNOME Java Help Patch**

  6364981 6434498

- **122487-06 – SunOS 5.10: Patch für Nahost-Gebietsschemata**

  6380993 6403522 6411975 6395212 6316938 6484316 6565869

- **122515-01 – SunOS 5.10: boston platform-Patch**

  6313684 6342066

- **122517-03 – SunOS 5.10: Sun Fire V215/V245 platmod patch**

  6313684 6328752 6342066 6360332 6372133 6405176 6455769

- **122525-03 – SunOS 5.10: Sun Fire V445 patch**

  6313684 6328752 6342066 6365052 6372133 6373525 6405176 6455769

- **122537-02 – SunOS 5.10: libpiclenvmon.so.1-Patch**

  6394558 6439953

- **122669-01 – Evolution 1.4.6: Cryptographic Library-Patch**

  6316976

- **122675-01 – SunOS 5.10 : SunFreeware samba man pages patch**

  4768591 6174211 6332751 6344828 6362017 6379618

- **122735-01 – CDE 1.6: backdrops-Patch**

  6385021

- **122754-01 – SunOS 5.10: Exacct catalogue-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178
6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828
6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981
6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322
6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977
6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821

```
6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063
6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961
6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676
6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646
6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774
6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161
```

- **122761-01 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Bootstrapper**

  ```
  6390372 6323830 6350505
  ```

- **122860-04 – SunOS 5.10: Lokalisierungspatch für SCN Update Manager**

  ```
  6407430 6453773 6460262 6542867
  ```

- **122911-07 – SunOS 5.10: Apache 1.3 Patch**

  ```
  6298425 6308127 6325738 6423033 6452767 6501938 6502023 6528378 6540271 6550227
  ```

- **122958-02 – GNOME 2.6.0: RealPlayer media application**

  ```
  6382797 6383322 6383359 6383367 6377814 6450213
  ```

- **123003-03 – SunOS 5.10: SAM module patch**

  ```
  6509847 6316308 6417985 6444027 6444779 6445882
  ```

- **123630-01 – SunOS 5.10: HTTP proxy settings patch**

  ```
  6428301 6431004 6431011 6431282 6434415 6437572
  ```

- **123005-05 – SunOS 5.10: Basic Registration Update**

```
6302968 6316245 6334932 6367975 6398507 6399623 6399760 6440989 6444883 6437572 6448823
6449808 6452877 6450286 6468537 6480357 6462733 6428301 6434413 6449413 6448995
```

- **123011-01 – SunOS 5.10: BR desktop icon patch**

  ```
  6398507 6421950
  ```

- **123015-01 – SunOS 5.10: ps-Patch**

  ```
  6284623
  ```

- **123121-02 – SunOS 5.10: libwsreg.so.1 Patch**

  ```
  6415472 6426965
  ```

- **123132-01 – SunOS 5.10: more patch**

  ```
  4268038
  ```

- **123162-02 – GNOME 2.6.0: Gnome Java Run Time Patch**

6226929 6411153

- **123186-02 – SunOS 5.10: NIS yp utilities patch**

  6254605 6261290 6316946 6332906

- **123194-01 – SunOS 5.10: cron patch**

  6270017

- **123252-01 – SunOS 5.10: platform/SUNW,Netra-T2000 patch**

  6378766

- **123271-01 – SunOS 5.10: iwscn patch**

  6347629

- **123301-01 – SunOS 5.10: i2c_svc patch**

  6396416

- **123319-01 – SunOS 5.10: sysacct patch**

  6367316

- **123322-01 – SunOS 5.10: pwconv patch**

  6379530

- **123326-01 – SunOS 5.10: tail patch**

  6354078

- **123328-01 – SunOS 5.10: expr patch**

  6354064

- **123332-01 – SunOS 5.10: tftp and in.tftpd patch**

  6301318

- **123358-02 – SunOS 5.10: Patch für Jumpstart- und Live Upgrade-Kompatibilität**

  6372009 6433495 6445971

- **123360-01 – SunOS 5.10: usr/sbin/prtfru patch**

  6382587

- **123494-04 – X11 6.6.2: fontconfig patch**

  6355580 6405629 6477134 6447517

- **123520-01 – SunOS 5.10: basename & dirname patch**

```
6210677
```

- **123526-01 – SunOS 5.10: libcurses patch**

```
4503183 5027709 5089079
```

- **123590-05 – SunOS 5.10: PostgresSQL patch**

```
6429619 6452302 6511000 6520656 6539158 6539196 6540256 6546373
```

- **123647-01 – SunOS 5.10: gcc library .la patch**

```
6220191
```

- **123661-04 – SunOS 5.10: Basic Registration Localization**

```
6442747 6442794 6453942 6451466
```

- **123836-01 – SunOS 5.10: ATA driver patch**

```
6421427
```

- **123893-03 – SunOS sparc : Common Agent Container (cacao) runtime 2.1 upgrade patch 03**

```
6556883 6526343 6524977 6436145 6426278 6410164 6283710 6369806 6384513 6280032 6337616
6339748 6344715 6345608 6347540 6348540 6355795 6370572 6379150 6395715 6403788 6405728
6414544 6421891 6426615 6437886 6441536 6442702
```

- **123908-01 – SunOS 5.10: ar patch**

```
6382170 6391407 6398391
```

- **123912-02 – SunOS 5.10: ppriv patch**

```
6186472 6394554 6402114 6403267 6429516 6474295
```

- **123915-01 – SunOS 5.10: libcfgadm.so.1-Patch**

```
6374522
```

- **123938-01 – GNOME 2.6.0: GNU Transport Layer Security Library Patch**

```
6473089
```

- **124149-04 – SunOS 5.10: Sun XVR-300 Graphics Accelerator Patch**

```
6480033 6491858 6509359 6510862 6515331 6525065 6524532 6521344 6525750
```

- **124153-01 – SunOS 5.10: Solaris Management Applications Localization patch**

```
6465514
```

- **124171-06 – SunOS 5.10: SCN Base cacao module patch**

6460977 6469551 6485617 6515667 6527874

- **124179-01 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Bootstrapper Localization**

  6465268

- **124235-01 – SunOS 5.10: libpam.so.1 patch**

  6439960

- **124237-01 – SunOS 5.10: ftp patch**

  6319844

- **124256-01 – SunOS 5.10: md_mirror patch**

  6226297

- **124325-01 – SunOS 5.10: rcm modules patch**

  4659930

- **124363-01 – SunOS 5.10: /usr/bin/stardict patch**

  6465248

- **124395-01 – CDE1.6: dtaction patch**

  6405981

- **124397-02 – CDE1.6: libDtWidget patch**

  6489090 6502114

- **124399-01 – CDE1.6: dtfile patch**

  6405981

- **124401-01 – CDE1.6: dtpad patch**

  6405981

- **124403-01 – CDE1.6: dtstyle patch**

  6405981

- **124405-01 – CDE1.6: sdtfprop patch**

  6405981

- **124442-01 – SunOS 5.10: ssh patch**

  6450490

- **124444-01 – SunOS 5.10: mountd patch**

4613875

- **124457-01 – X11 6.6.2: xdm patch**

  6388471 6423858 6398796

- **124630-12 – SunOS 5.10: System Administration Applications, Network, and Core Libraries Patch**

5110062 6242499 6264796 6272742 6293738 6342179 6386531 6395264 6402258 6411706 6429460
6438773 6439322 6445230 6451634 6459254 6476699 6481557 6489022 6489035 6493801 6493882
6500334 6517303 6517679 6520994 6545660 6549601 6553162

- **124924-01 – SunOS 5.10: vold patch**

  6435055

- **124939-03 – SunOS 5.10 5.10_x86: JDMK 5.1 patch**

4703798 4704415 4850779 4984695 5057532 5065264 5066653 5079479 6174229 6183128 6192124
6199899 6238234 6239400 6286631 6298662 6305089 6313432 6318653 6353661 6354426 6409684
6454450 6496038 6215610 6227678 6295821 6335967 4997225 6195791 5051899 6273684 4960301
5044821 5066835 5072890

- **124943-01 – SunOS 5.10: SunFreeware gzip man pages patch**

  6454453 6470484

- **124997-01 – SunOS 5.10: /usr/bin/tip patch**

  4706048

- **124999-01 – SunOS 5.10: mc-us3 driver patch**

  6469394

- **125022-01 – SunOS 5.10: usr/sbin/sar patch**

  6298631

- **125045-01 – X11 6.6.2: Xft patch**

  6261221

- **125075-01 – SunOS 5.10: svc-volfs patch**

  6377400

- **125081-06 – SunOS 5.10: mpt driver patch**

6222114 6222334 6317677 6368089 6400982 6408660 6418521 6430773 6435512 6457857 6459470
6473039 6477688 6477713 6502249 6527781 6528737 6532593

- **125166-04 – SunOS 5.10: Qlogic ISP Fibre Channel Device Driver**

4647659 6305710 6388297 6451795 6468823 6491276 6495756 6520427 6565491

- **125167-01 – SunOS 5.10: gssd patch**

  6253622

- **125169-01 – SunOS 5.10: ktkt_warnd patch**

  6380982

- **125171-01 – SunOS 5.10: dad driver patch**

  6431969

- **125172-01 – SunOS 5.10: llc2 driver patch**

  6433791 6466066

- **125174-01 – SunOS 5.10: tl driver patch**

  6452679

- **125176-02 – SunOS 5.10: rmc_comm Patch**

  6428213 6476814

- **125184-04 – SunOS 5.10: Sun Fibre Channel Device Drivers**

6335574 6389200 6401604 6460562 6461752 6463248 6478332 6485282 6500633 6517026 6518348
6526457 6532746

- **125196-05 – SunOS 5.10: SUNWcry patch**

4691624 4721729 4925453 4926742 5039273 5062050 5067964 6188861 6195428 6199119 6211857
6215509 6215816 6220814 6222467 6226862 6230146 6242993 6245378 6249979 6252894 6253744
6256312 6262344 6264344 6271754 6276483 6278572 6278578 6286167 6286372 6292874 6331488
6345493 6358078 6368332 6372133 6372169 6372587 6373525 6379529 6427002 6427559 6449294
6458639 6464106 6466370 6467218 6476279 6476772 6483054

- **125202-01 – SunOS 5.10: n2piupc driver feature patch**

  6466249 6507462

- **125211-01 – SunOS 5.10: SunFreeware zlib patch**

  6464983

- **125213-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware zlib man pages patch**

  6464983 6522852

- **125215-02 – SunOS 5.10: SunFreeware wget patch**

  6215177 6542839

- **125217-01 – SunOS 5.10: SunFreeware wget man pages patch**

  6215177

- **125279-03 – CDE1.6: dtsession patch**

  6494012 6547678 6556383

- **125281-02 – CDE1.6: sdtimage patch**

  6483532

- **125285-02 – SunOS 5.10: Japanese font patch**

  6462327 6526947

- **125287-01 – SunOS 5.10: Japanese X locale update**

  6501702 6521655

- **125293-02 – SunOS 5.10: Japanese iconv patch**

  6461920 6461923 6534195 6545843

- **125332-01 – JDS 3: Macromedia Flash Player Plugin Patch**

  6491186

- **125367-02 – SunOS 5.10: /etc/passwd, /etc/group, /etc/shadow feature patch**

  6438076 6535217 6544686 6544691

- **125369-07 – SunOS 5.10: Fault Manager patch**

4979014 6193463 6193662 6195325 6239835 6252904 6255063 6268345 6279682 6293593 6321477
6324053 6333178 6342696 6343294 6343361 6345661 6346507 6347217 6349862 6349876 6350627
6354315 6362846 6365557 6365571 6365629 6365633 6365645 6369762 6371203 6371683 6372207
6372709 6373293 6376848 6376946 6379529 6380684 6381172 6382913 6382917 6382925 6382930
6384772 6388410 6390177 6393267 6396916 6399876 6399927 6400607 6404180 6404436 6405256
6408988 6410884 6411355 6411941 6414703 6414871 6414938 6417265 6417268 6418474 6419724
6419833 6421101 6421336 6421449 6421451 6422759 6424822 6426365 6426478 6427002 6427559
6427994 6429072 6432953 6434201 6434264 6437505 6438237 6440121 6440395 6443847 6443849
6444564 6445128 6445887 6446415 6448718 6449001 6449076 6450416 6451677 6452185 6456918
6457153 6457970 6457992 6458982 6459000 6462237 6464740 6466248 6467144 6468723 6473807
6473811 6473819 6473916 6473918 6476548 6476919 6477382 6477385 6477426 6477430 6477442
6477446 6477453 6477456 6477461 6480629 6480930 6481208 6482512 6485057 6486965 6486977
6490519 6491720 6491762 6491773 6493219 6494939 6495169 6496337 6496714 6496757 6496850
6498181 6498195 6498201 6499304 6502204 6502549 6502660 6502949 6504751 6505708 6506108
6506208 6506622 6509315 6509757 6510226 6510228 6510717 6511726 6512947 6513538 6513804
6516824 6518718 6518722 6518796 6519375 6519408 6520142 6520375 6520386 6520501 6520901
6521246 6521861 6521864 6521869 6526909 6527547 6528153 6528685 6529553 6530948 6536452
6536564 6539019 6556594 6560061

- **125378-01 – SunOS 5.10: timezones feature patch**

  6226357 6348147 6380398 6440139 6497364 6512648

- **125380-01 – SunOS 5.10: /sbin/init and /usr/sbin/audit feature patch**

  6370615 6377862 6378200 6426085

- **125382-01 – SunOS 5.10: qcn driver feature patch**

  6465368 6489365

- **125388-01 – SunOS 5.10: SNIA Multipath Management API and Multipathing Utilities**

  6468489

- **125414-01 – SunOS 5.10: SIP feature patch**

  6461142 6480199 6481951 6484530

- **125416-01 – SunOS 5.10: UFS utilities feature patch**

1260290 4063945 4215923 4471706 4775289 4799697 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510
5004701 5086715 5096886 6175186 6184783 6198523 6208131 6217870 6223375 6240363 6245090
6250211 6256157 6256372 6262573 6264883 6265542 6277961 6284968 6303398 6312941 6312946
6312949 6312954 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429
6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6365138 6367777 6367948
6379909 6381344 6389326 6389488 6421216 6427134 6433679 6438911 6498206 6507293

- **125418-01 – SunOS 5.10: in.telnetd feature patch**

  6246102 6523815 6524404

- **125420-01 – SunOS 5.10: scp feature patch**

  6460274 6466048

- **125474-01 – X11 6.8.0: Xorg client libraries patch**

  6424870

- **125480-01 – SunOS 5.10: libaio patch**

  6497333

- **125482-02 – SunOS 5.10: cryptmod and r-commands patch**

  6378797 6458110 6476400

- **125484-02 – SunOS 5.10: nfssrv patch**

  6421340 6462751 6356282 6359546 6365221 6449532

- **125490-02 – SunOS 5.10: nfsmapid patch**

6231897 6243099 6268829 6276074 6442422 6477808 6534968

- **125531-01 – Gnome 2.6.0: File System Examiner Patch**

  6444322

- **125533-01 – Gnome 2.6.0: Trusted Extension Runtime Patch**

6515776 6484418 6520725 6487689 6504459 6499185 6495454 6487704 6487643 6488675 6534384 6534359

- **125725-02 – X11 6.6.2: xinerama patch**

  6489136 6550481 6551520

- **125731-01 – SunOS 5.10: XML and XSLT libraries patch**

  6193876 6418670

- **125892-01 – SunOS 5.10: cdrw patch**

5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024 6373496 6374677 6383886 6416089 6426744

- **125894-01 – SunOS 5.10: cut patch**

  6449809

- **125896-01 – SunOS 5.10: mail.local patch**

  6476317

- **125898-01 – SunOS 5.10: locator-patch**

  6347537 6487057

- **125899-01 – SunOS 5.10: stmsboot patch**

  6314953 6451134 6479921 6511472

- **125902-01 – SunOS 5.10: uucico patch**

  6500236

- **125905-01 – SunOS 5.10: keytables patch**

  6521752

- **125952-04 – Sun Java Web Console 3.0.2: Support for Application Server 8.2 EE**

6516483 6486816 6491335 6496980 6498276 6498951 6505096 6514835 6515895 6515930 6519616 6521511 6529094 6519423 6527115 6531703 6526812 6534701 6540441 6515994 6534421 6534399 6563091 6563667

- **126117-01 – CDE 1.6: DtPower patch**

  6341099

- **126119-01 – CDE 1.6: sys-suspend patch**

  6395883

- **126206-03 – SunOS 5.10: zebra ripd patch quagga**

  6268590 6268595 6524504 6553389

- **126258-02 – SunOS 5.10: in.ftpd patch**

  5073203 6239487 6501388

- **126260-01 – SunOS 5.10: logadm patch**

  4824041 5107935 6369440 6448850 6497726

- **126262-01 – SunOS 5.10: prctl patch**

  6201729

- **126363-01 – SunOS 5.10: X Window System changes - Solaris Trusted Extensions**

  6481697 6499786 6505706 6486416

- **126365-02 – SunOS 5.10: CDE Desktop changes - Solaris Trusted Extensions**

6363278 6395845 6433584 6451691 6465966 6467055 6472270 6487195 6504080 6535584 6535882
6550677 6552669

- **126421-01 – SunOS 5.10: format patch**

  6375238 6382698

- **126423-01 – SunOS 5.10: bootadm-Patch**

6256649 6351677 6375429 6389053 6401926 6402084 6414179 6415092 6419989 6429888 6440562
6441220 6460097

- **126425-01 – SunOS 5.10: fsckall patch**

  6431414

- **126427-01 – SunOS 5.10: se driver patch**

  6470598 6535714

- **126428-01 – SunOS 5.10: e1000g patch**

  6428335 6454256 6458975 6458990 6459125 6459175 6460844 6461277 6464716 6479343

- **126430-01 – SunOS 5.10: libcurses patch**

  6494168

- **126432-01 – SunOS 5.10: ntwd driver patch**

  6500505

- **126434-02 – SunOS 5.10: raidctl patch**

  6508590 6519009 6539602

- **126440-01 – SunOS 5.10: rm patch**

  6296436 6399959 6479906

- **126442-01 – SunOS 5.10: ac97.h patch**

  6301905 6444365 6469613

- **126448-03 – SunOS 5.10: Trusted Extensions labeld, chk_encodings, txzonemgr, zoneunshare, zoneshare patch**

  6478436 6479819 6483528 6490114 6504776 6519494 6525116 6544174 6552207 6555057

- **126450-01 – SunOS 5.10 Trusted Extensions add_allocatable patch**

  6530616

- **126530-01 – SunOS 5.10: SNIA Multipath Management API Libraries and scsi_vhci driver**

  6514145

- **126540-01 – SunOS 5.10: libumem patch**

  6308756 6317793 6341280 6385367 6410523

- **126542-01 – SunOS 5.10: snmpdx and mibiisa patch**

  6227115 6228341 6275006 6277029 6411493

- **126544-01 – SunOS 5.10: snmpdx manifest patch**

  6461434

- **126546-01 – SunOS 5.10: Bash patch**

  6231865

- **126585-02 – SunOS 5.10: auto_ef patch**

  6531900 6533747 6533757 6547913

- **126630-01 – SunOS 5.10: tcsh patch**

  6513408

- **126647-01 – SunOS 5.10: InfiniBand header files patch**

  6552251

- **126659-01 – SunOS 5.10: flowacct patch**

  6509271

- **126661-01 – SunOS 5.10: rpcsec patch**

  6273779 6554841

- **126663-01 – SunOS 5.10: acebus and ebus driver patch**

  6512401

- **126665-01 – SunOS 5.10: su driver patch**

  5104883 6222697 6300839 6334314 6362844 6365805 6387359 6403830 6470835 6522110

- **126666-01 – SunOS 5.10: prtdiag patch**

  6523309

- **126681-03 – SunOS 5.10: Install and Patch Utilities Patch**

6218542 6293738 6315512 6322837 6406489 6412093 6412140 6412749 6412765 6413788 6433028
6489022 6497684 6527309 6532654 6534160 6556250

- **126738-01 – SunOS 5.10: Patch for European Region TJDS messages**

  6482943 6492997 6507541

- **126740-01 – SunOS 5.10: Patch for Asian Region TJDS messages**

  6482943 6492997 6507541

- **126742-01 – SunOS 5.10: Patch for Japanese TJDS messages**

  6482943 6492997 6507541

- **126916-01 – SunOS 5.10: Trusted Extensions pam.conf modified patch**

  6563180

- **119079-13 – SunOS 5.10: Script Patch**

6210697 6223059 6226968 6233613 6238277 6242365 6243456 6256312 6273106 6302827 6324123
6326533 6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

- **119088-10 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: qlc Script Patch to replace package scripts**

```
6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936 6321523 6428334 6430552 6439910 6458629
6520427
```

- **119092-10 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: iSCSI Script Patch to replace package scripts**

  ```
  5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6394294 6418007 6449666 6484779
  ```

- **120224-06 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

  ```
  6267262 6325753 6333054 6333059 6340896 6340901 6447084 6466086 6513802
  ```

- **120274-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For postinstall File**

  ```
  6191915
  ```

- **120344-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch**

  ```
  6202863 6239116
  ```

- **120416-06 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

  ```
  6362324 6399243 6415636 6388988 6216641
  ```

- **120452-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

  ```
  5006767
  ```

- **120690-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For depend File**

  ```
  6299541
  ```

- **120746-01 – SunOS 5.10_sparc, SUNWswmt patch**

  ```
  6314804
  ```

- **120825-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: FJSVpiclu depend file**

  ```
  6318307
  ```

- **120837-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For DEPEND Files**

  ```
  6213629 6317245
  ```

- **120932-01 – Solaris 10 U1: Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

  ```
  6320417
  ```

- **120934-01 – Solaris 10 U1: Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWccccrr postinatall**

  6320433

- **121061-01 – SunOS 5.10: motd Patch**

  6222495

- **121306-02 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  6323208 6336160

- **121463-08 – GNOME 2.6.0: Gnome Accessibility Libraries Patch**

  6347858 6340516 6358227 6386230 6431039 6377106 6437617 6534092 6554390

- **121549-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: FJSVdrdr.us r.mainfest file**

  6231947

- **121575-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  6345097

- **121671-01 – GNOME 2.6.0: SPEZIELLES PATCH für SUNWPython-Package**

  6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121679-02 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Japanese Input System Wnn patch**

  6362324

- **121778-12 – SunOS 5.10: Script Patch**

4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6287428 6301944 6336517 6340983 4108775 6338660
6338653 6303973 6426899 6434795 6345641

- **121780-11 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4831622 4920408 4931229 6178604 6232332 6301944 6353217 6313684 4108775 6299476 6338653
6403183 6377502 6427081 6426899 6345641

- **122021-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For depend File**

  6251877 6318184

- **122180-01 – SunOS 5.10: Patch für nordafrikanische Gebietsschemata**

  6348993

- **122225-01 – SunOS 5.10_sparc, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

  6381140

- **122263-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: fp plug-in for cfgadm**

  6319165

- **122416-05 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

  6318539 6487776 6550329 6556126 6482783 6567235

- **122700-02 – GNOME 2.6.0: Gnome libs CAS Patch**

  6348450 6394047 6399245

- **122763-01 – SunOS 5.10: SunVideo 1.4-Prozedurpatch**

  6398974

- **123123-02 – SunOS 5.10_sparc, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

  6423146

- **123140-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For package level scripts only**

  6415472

- **123144-01 – GNOME 2.6.0: Gnome RealPlayer CAS Patch**

  6414069

- **123259-12 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **123535-01 – APOC 1.2: depend patch**

  6388397

- **123628-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: fp Script Patch to replace install components**

  6385531

- **123872-02 – SunOS 5.10_sparc, SPECIAL PATCH: For Script Files**

  6450350 6466183

- **124093-02 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  6438773 5016983

- **124141-01 – CDE 1.6: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **124166-01 – SunOS 5.10 : SPEZIELLER PATCH: Script patch for 120272-06**
- **125095-12 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **125097-11 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **125275-01 – SunOS 5.10 5.10_x86: JDMK 5.1 patch**

6454450

- **125312-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 120719-02 patch**
- **125314-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 123590-02 patch**
- **125317-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 125215-01 patch**
- **125398-03 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Japanese CAS scripts update for ZONE**

  6487934 6533196 6556095
- **125535-02 – Openwindows 3.7.3: SPEZIELLER PATCH: CAS scripts patch for ZONE**

  6546216 6556140
- **125721-03 – X11 6.6.2: SPEZIELLER PATCH: CAS scripts patch for ZONE**

  6511222 6465304 6533151 6551011
- **125733-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 125731-01. SCRIPT patch**
- **125735-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 123590-03 patch**
- **125978-05 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  6264796 6480573 6386531 6474558 4745537 6555501
- **126121-01 – CDE 1.6: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **126123-01 – CDE 1.6: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **126212-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: depend files patch**

  6480370 6517773
- **126639-06 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **126918-01 – SunOS 5.10: TRUSTED EXTENSIONS SCRIPT PATCH**

  6563180

x86-Patchliste

- **120901-03 – SunOS 5.10_x86: libzonecfg patch**

  6218854 6328286 6346201
- **121334-04 – SunOS 5.10_x86: zoneadmd, zlogin and zoneadm patch**

  6328286 6329667 6346201 6393109 6393649
- **119255-38 – SunOS 5.10_x86: Install and Patch Utilities Patch**

```
4908553 4967419 4991875 5045607 6188748 6206255 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206
6219176 6220578 6221954 6224740 6224767 6225041 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738
6236231 6236796 6236855 6236866 6239875 6240894 6241052 6241431 6241944 6242607 6243480
6244125 6245446 6245715 6248984 6251452 6251466 6252385 6252388 6256515 6262677 6263190
6265069 6266241 6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6277096 6278325 6279485 6284610
6285073 6288746 6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6293397 6296187 6297336
6303564 6304174 6304176 6304222 6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864
6319430 6319570 6320238 6321376 6323208 6324392 6328091 6331277 6334066 6335342 6337009
6337644 6340114 6342245 6344531 6344916 6345121 6347534 6348813 6349319 6351408 6351428
6352966 6354346 6355320 6355604 6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6370540 6371040
6371745 6373045 6374972 6380672 6386697 6387091 6387771 6388931 6388959 6389929 6391503
6392825 6397413 6401302 6406934 6407037 6412965 6421944 6425837 6435846 6438808 6438813
6440750 6444650 6445261 6452983 6456317 6467398 6479483 6480462 6499744 6500813 6502541
6513106 6513566 6527309 6527819 6534160
```

- **121127-02 – SunOS 5.10_x86: umountall.sh Patch**

  ```
  6353778 6369392
  ```

- **113000-07 – SunOS 5.10_x86: SUNWgrub patch**

  ```
  6238277 6332309 6346889 6353778 6355498
  ```

- **117181-01 – SunOS 5.10_x86: /kernel/drv/pcscsi patch**

  ```
  6235392
  ```

- **117435-02 – SunOS 5.10_x86: biosdev patch**

  ```
  6237903 6268888 6291914
  ```

- **117466-01 – SunOS 5.10_x86: fwtmp patch**

  ```
  6180974
  ```

- **118344-14 – SunOS 5.10_x86: Fault Manager Patch**

```
5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6202643 6213277 6216286 6218246 6218463 6219101
6219276 6220169 6221584 6222529 6223178 6223348 6224293 6225875 6229087 6229583 6230033
6232253 6232309 6237801 6239573 6240456 6244042 6244989 6254303 6254431 6255593 6256371
6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6273144 6276462 6277362 6278369 6278378 6281100
6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994
6308413 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6320584 6321736 6322672 6322749
6323319 6323322 6323393 6323532 6323554 6326958 6328144 6331093 6332245 6332630 6333184
6333617 6335522 6335549 6336193 6338081 6338653 6342066 6342823 6342977 6346926 6351025
6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821 6366825
6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067
6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961 6370284
6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6373879 6376283 6377319 6377640 6377690 6378297
6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986
6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390211 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117
```

6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161
6398325 6399875 6406417 6409768 6413110 6414182 6416496 6416735 6419218 6419771 6421627
6421650 6421659 6422221 6422560 6423975 6424520 6424523 6425600 6426514 6428381 6428843
6429361 6430015 6430823 6430825 6434164 6437467 6438703 6441262 6441865

- **118368-04 – SunOS 5.10_x86: csh Patch**

  6209912 6230795 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

- **118561-02 – SunOS 5.10_x86: usr/bin/telnet patch**

  6234932 6317227

- **118567-01 – SunOS 5.10_x86: ping Command Patch**

  6222209

- **118668-12 – JavaSE 5.0_x86: Update 12 Patch (entspricht JDK 5.0u12)**

5036554 6190373 6191896 6206442 6300533 6316313 6317248 6331483 6358747 6381526 6394747
6395346 6398636 6401956 6405138 6405147 6406822 6415321 6418004 6419112 6433689 6448717
6448787 6449486 6449933 6456276 6457066 6463096 6464051 6464154 6466058 6469606 6469663
6471418 6473331 6480497 6481955 6485605 6486626 6487334 6487916 6489165 6490384 6490560
6493637 6493989 6495123 6495720 6496144 6497526 6504460 6515688 4052517 4225362 4494727
4753347 4879507 5036146 6216340 6297094 6311411 6321453 6347873 6353972 6370080 6379214
6386647 6395737 6396844 6401137 6404972 6405311 6414459 6415062 6416988 6418035 6424564
6428590 6432397 6432667 6434840 6446855 6450945 6451451 6454444 6459676 6460501 6461827
6467152 6468516 6470111 6471004 6472335 6472714 6473485 6475032 6475157 6480566 6481177
6484462 6485516 6486607 6487381 6487931 6488119 6491364 6491714 6492173 6495567 6496224
6496958 6497154 6498661 6500174 6500302 6500903 6501186 6502189 6502317 6502780 6511568
6518092 6519527 6520670 6523518 6523707 6524112 6525690 6526421 6530336 6539661 6541843
6542335 6542419 6557659 4744057 4818488 4855795 5008498 5076772 5082374 6186524 6189161
6220825 6231529 6264013 6267625 6291992 6293795 6304817 6306218 6306625 6307570 6315235
6318302 6323299 6323688 6328467 6330315 6332120 6333613 6339493 6350066 6354718 6358532
6359106 6359434 6369448 6369510 6374321 6374419 6382144 6382788 6386537 6388456 6395581
6396586 6396591 6396594 6399321 6401952 6404388 6405538 6406801 6406821 6407414 6409194
6409286 6411322 6412288 6417341 6417395 6419145 6420226 6420685 6421297 6423370 6424631
6425120 6425203 6427025 6432517 6433293 6433335 6434117 6434214 6437047 6438259 6438812
6439651 6440479 6440724 6440819 6440823 6440854 6441368 6445579 6447404 6448190 6449565
6451717 6453743 6459113 6459739 6460113 6460627 6462407 6463501 6464934 6465377 6466876
6468053 6471081 6475580 6477533 6479208 6480532 6490436 6497264 6504322 6349010 6406864
6418117 6458152 6465104 6469222 6469263 6475078 6475088 6475094 6476703 4368790 4626557
4653090 4699981 4778281 4842599 4916620 4977599 4994629 4994705 5002251 5030922 5038724
5062728 5070991 5074577 5075953 5085647 5091224 5092263 5097531 5098176 5100422 5105922
5106661 6173560 6176051 6181157 6193212 6195047 6213540 6220110 6226610 6227961 6228529
6229114 6231517 6253746 6259542 6263446 6265533 6266735 6272221 6282072 6298694 6300358
6305029 6311320 6318850 6319603 6322825 6322847 6323123 6325535 6328000 6329104 6332641
6333959 6334849 6334864 6337226 6337517 6338271 6338278 6338283 6338927 6339426 6340201
6341374 6341416 6341455 6342546 6343810 6343853 6345619 6348207 6350086 6351299 6351698
6352819 6355666 6357512 6359295 6359696 6360305 6360541 6362090 6362557 6363434 6364346

6364384 6364882 6365597 6366351 6366811 6366931 6367357 6370565 6370773 6370914 6372428
6373059 6377036 6377387 6378768 6378830 6378990 6379439 6379808 6380091 6381513 6381718
6381777 6385277 6385286 6385692 6385867 6387267 6388659 6390179 6390837 6390845 6390869
6390952 6391040 6391482 6391723 6391729 6392388 6392735 6393258 6394084 6394318 6395069
6395113 6395139 6395611 6396979 6397754 6399303 6400584 6400685 6401166 6401245 6402180
6404516 6404731 6405128 6405639 6407057 6407335 6407775 6407901 6408734 6412391 6413000
6413033 6413153 6416184 6419232 6419424 6420739 6423264 6423402 6427930 6428527 6428561
6428834 6433216 6436385 6436676 6437225 6438311 6443883 6446250 6449884 6454498 4486732
4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697 5056438 5056445 5062649 5075580 5076692
5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002 5098318 5102695 5103041 6178071 6186200
6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956 6214400 6214916 6215050 6223076 6225432
6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770 6257619 6261423 6261681 6263644 6265809
6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181 6280629 6285124 6295519 6295591 6296324
6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716 6312510 6313320 6313541 6314144 6314759
6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176 6322757 6324827 6325354 6326015 6326020
6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699 6330892 6332148 6332962 6333676 6335114
6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951 6341549 6342404 6342457 6342951 6343401
6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370 6347516 6348224 6350061 6350901 6350975
6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368 6354728 6355295 6355363 6355402 6356458
6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528 6363904 6363986 6366491 6366599 6367204
6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884 6379615 6381630 6384849 6385825 6385940
6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503 6390605 6390821 6391650 6415362 6418103
6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844
5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812
6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954
6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260
6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084
6282891 6283270 6283361 6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680
6296125 6296410 6298940 6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455
6310737 6310858 6311255 6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315
6325748 5060628 6201802 6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350
6337834 6338436 6338891 6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725
6347132 6348045 4521075 4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160
5086424 5089317 5109224 6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440
6214543 6217210 6223265 6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755
6245809 6250214 6250749 6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814
6264872 6268365 6269854 6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172
4207472 4305459 4881314 4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396
5076514 5077866 5078280 5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241
5101391 5102490 5109602 6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668
6195301 6196089 6198522 6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128
6214132 6218454 6218682 6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269
6227033 6227583 6228585 6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349
6237552 6237654 6240586 6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466
6255782 6256476 6256477 6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980
6263857 6268145 6268876 6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788
4656461 4897333 4924758 4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526
5075546 5080386 5082319 5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194

6181598 6181784 6182685 6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366
6208545 6208676 6208712 6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109
6215480 6215746 6218309 6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874
6228205 6229377 6229965 6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219
6234909 6237671 6238128 6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153
4845692 4911491 4915324 4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880
5054010 5058132 5058463 5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729
5079742 5084004 5084812 5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555
5090643 5091805 5092058 5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449
5104239 5105410 5105917 5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366
6179014 6179233 6182630 6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650
6188839 6188959 6188963 6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064
6192124 6192223 6192448 6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632
6195718 6197664 6198632 6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644
6201884 6201952 6202061 6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322
6209613 6210721 6211220 6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639
6220829 6221563 6222071 6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668

- **118669-12 – JavaSE 5.0_x86: Update 12 Patch (entspricht JDK 5.0u12), 64 Bit**

5036554 6190373 6191896 6206442 6300533 6316313 6317248 6331483 6358747 6381526 6394747
6395346 6398636 6401956 6405138 6405147 6406822 6415321 6418004 6419112 6433689 6448717
6448787 6449486 6449933 6456276 6457066 6463096 6464051 6464154 6466058 6469606 6469663
6471418 6473331 6480497 6481955 6485605 6486626 6487334 6487916 6489165 6490384 6490560
6493637 6493989 6495123 6495720 6496144 6497526 6504460 6515688 4052517 4225362 4494727
4753347 4879507 5036146 6216340 6297094 6311411 6321453 6347873 6353972 6370080 6379214
6386647 6395737 6396844 6401137 6404972 6405311 6414459 6415062 6416988 6418035 6424564
6428590 6432397 6432667 6434840 6446855 6450945 6451451 6454444 6459676 6460501 6461827
6467152 6468516 6470111 6471004 6472335 6472714 6473485 6475032 6475157 6480566 6481177
6484462 6485516 6486607 6487381 6487931 6488119 6491364 6491714 6492173 6495567 6496224
6496958 6497154 6498661 6500174 6500302 6500903 6501186 6502189 6502317 6502780 6511568
6518092 6519527 6520670 6523518 6523707 6524112 6525690 6526421 6530336 6539661 6541843
6542335 6542419 6557659 4744057 4818488 4855795 5008498 5076772 5082374 6186524 6189161
6220825 6231529 6264013 6267625 6291992 6293795 6304817 6306218 6306625 6307570 6315235
6318302 6323299 6323688 6328467 6330315 6332120 6333613 6339493 6350066 6354718 6358532
6359106 6359434 6369448 6369510 6374321 6374419 6382144 6382788 6386537 6388456 6395581
6396586 6396591 6396594 6399321 6401952 6404388 6405538 6406801 6406821 6407414 6409194
6409286 6411322 6412288 6417341 6417395 6419145 6420226 6420685 6421297 6423370 6424631
6425120 6425203 6427025 6432517 6433293 6433335 6434117 6434214 6437047 6438259 6438812
6439651 6440479 6440724 6440819 6440823 6440854 6441368 6445579 6447404 6448190 6449565
6451717 6453743 6459113 6459739 6460113 6460627 6462407 6463501 6464934 6465377 6466876
6468053 6471081 6475580 6477533 6479208 6480532 6490436 6497264 6504322 6349010 6406864
6418117 6458152 6465104 6469222 6469263 6475078 6475088 6475094 6476703 4368790 4626557
4653090 4699981 4778281 4842599 4916620 4977599 4994629 4994705 5002251 5030922 5038724
5062728 5070991 5074577 5075953 5085647 5091224 5092263 5097531 5098176 5100422 5105922
5106661 6173560 6176051 6181157 6193212 6195047 6213540 6220110 6226610 6227961 6228529
6229114 6231517 6253746 6259542 6263446 6265533 6266735 6272221 6282072 6298694 6300358
6305029 6311320 6318850 6319603 6322825 6322847 6323123 6325535 6328000 6329104 6332641
6333959 6334849 6334864 6337226 6337517 6338271 6338278 6338283 6338927 6339426 6340201

6341374 6341416 6341455 6342546 6343810 6343853 6345619 6348207 6350086 6351299 6351698
6352819 6355666 6357512 6359295 6359696 6360305 6360541 6362090 6362557 6363434 6364346
6364384 6364882 6365597 6366351 6366811 6366931 6367357 6370565 6370773 6370914 6372428
6373059 6377036 6377387 6378768 6378830 6378990 6379439 6379808 6380091 6381513 6381718
6381777 6385277 6385286 6385692 6385867 6387267 6388659 6390179 6390837 6390845 6390869
6390952 6391040 6391482 6391723 6391729 6392388 6392735 6393258 6394084 6394318 6395069
6395113 6395139 6395611 6396979 6397754 6399303 6400584 6400685 6401166 6401245 6402180
6404516 6404731 6405128 6405639 6407057 6407335 6407775 6407901 6408734 6412391 6413000
6413033 6413153 6416184 6419232 6419424 6420739 6423264 6423402 6427930 6428527 6428561
6428834 6433216 6436385 6436676 6437225 6438311 6443883 6446250 6449884 6454498 4486732
4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697 5056438 5056445 5062649 5075580 5076692
5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002 5098318 5102695 5103041 6178071 6186200
6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956 6214400 6214916 6215050 6223076 6225432
6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770 6257619 6261423 6261681 6263644 6265809
6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181 6280629 6285124 6295519 6295591 6296324
6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716 6312510 6313320 6313541 6314144 6314759
6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176 6322757 6324827 6325354 6326015 6326020
6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699 6330892 6332148 6332962 6333676 6335114
6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951 6341549 6342404 6342457 6342951 6343401
6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370 6347516 6348224 6350061 6350901 6350975
6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368 6354728 6355295 6355363 6355402 6356458
6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528 6363904 6363986 6366491 6366599 6367204
6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884 6379615 6381630 6384849 6385825 6385940
6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503 6390605 6390821 6391650 6415362 6418103
6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844
5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812
6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954
6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260
6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084
6282891 6283270 6283361 6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680
6296125 6296410 6298940 6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455
6310737 6310858 6311255 6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315
6325748 5060628 6201802 6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350
6337834 6338436 6338891 6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725
6347132 6348045 4521075 4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160
5086424 5089317 5109224 6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440
6214543 6217210 6223265 6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755
6245809 6250214 6250749 6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814
6264872 6268365 6269854 6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172
4207472 4305459 4881314 4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396
5076514 5077866 5078280 5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241
5101391 5102490 5109602 6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668
6195301 6196089 6198522 6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128
6214132 6218454 6218682 6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269
6227033 6227583 6228585 6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349
6237552 6237654 6240586 6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466
6255782 6256476 6256477 6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980
6263857 6268145 6268876 6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788

```
4656461 4897333 4924758 4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526
5075546 5080386 5082319 5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194
6181598 6181784 6182685 6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366
6208545 6208676 6208712 6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109
6215480 6215746 6218309 6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874
6228205 6229377 6229965 6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219
6234909 6237671 6238128 6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153
4845692 4911491 4915324 4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880
5054010 5058132 5058463 5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729
5079742 5084004 5084812 5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555
5090643 5091805 5092058 5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449
5104239 5105410 5105917 5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366
6179014 6179233 6182630 6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650
6188839 6188959 6188963 6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064
6192124 6192223 6192448 6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632
6195718 6197664 6198632 6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644
6201884 6201952 6202061 6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322
6209613 6210721 6211220 6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639
6220829 6221563 6222071 6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668
```

- **118677-03 – SunOS 5.10_x86: patch for Solaris make and sccs utilities**

  ```
  6208430 5037057 6470071
  ```

- **118736-01 – SunOS 5.10_x86: usr/sbin/rpc.nisd_resolv Patch**

  ```
  6220055
  ```

- **118778-08 – SunOS 5.10_x86: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

```
4722784 4763926 4770635 6214285 6216131 6218302 6223263 6227233 6236474 6238254 6251174
6255365 6255394 6261657 6266901 6266985 6273441 6277650 6279238 6280692 6304571 6310502
6313896 6342672 6342675 6345632 6356079 6358618 6358633 6385683 6388242 6390978 6401602
6428623 6434341 6451235 6493290 6501309 6460221 6515306
```

- **118816-03 – SunOS 5.10_x86: /usr/xpg4/bin/awk patch**

  ```
  5074811 6195584 6320514 6368966
  ```

- **118825-01 – SunOS 5.10_x86: sort patch**

  ```
  6178339
  ```

- **121264-01 – SunOS 5.10_x86: cadp160 driver patch**

  ```
  6254081
  ```

- **122035-05 – SunOS 5.10_x86: awk nawk Patch**

  ```
  5004023 5040318 5090114 6320514 6337300 6368966 6446725
  ```

- **123840-04 – SunOS 5.10_x86: Fault Manager Patch**

6381172 6393267 6394554 6399963 6403267 6410884 6411941 6414703 6414871 6414938 6448732
6465541 6468001 6471117 6471600 6481562

- **119043-10 – SunOS 5.10_x86: svccfg & svcprop patch**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6265652 6287888 6296112 6299709 6351779
6355665 6367481 6397719 6461381

- **118855-36 – SunOS 5.10_x86: Kernel-Patch**

1156383 1236941 4034947 4063945 4108775 4256818 4294701 4316952 4352289 4387797 4419428
4471706 4500618 4511681 4521202 4621371 4634519 4636944 4638717 4644326 4659930 4670406
4691277 4699148 4727117 4739176 4763363 4782952 4796051 4799697 4845958 4852369 4855218
4872386 4873353 4875624 4880976 4886293 4892666 4898397 4905227 4908967 4913292 4915681
4921433 4921452 4927518 4928000 4931229 4932869 4938301 4939546 4947776 4951608 4954703
4957830 4967732 4972826 4995852 4997994 5004247 5004374 5004701 5005976 5007714 5007726
5010267 5013200 5016956 5016975 5016998 5017041 5018506 5019542 5023079 5023670 5024476
5034470 5034916 5039369 5039974 5041567 5042195 5042855 5042924 5044015 5045382 5046450
5047630 5052723 5058075 5061331 5062435 5065608 5067964 5068886 5071610 5073739 5076357
5076562 5076976 5079311 5080443 5080821 5082975 5083131 5083133 5083170 5084073 5084264
5084421 5085394 5085739 5085886 5089813 5090022 5090037 5090773 5096257 5096624 5096886
5096891 5099806 5099855 5102743 5102894 5105010 5105717 5106644 5106725 5106865 5108471
5110153 6174349 6175313 6175438 6178604 6178746 6179167 6180557 6181364 6182677 6183842
6183891 6184323 6185781 6186472 6189856 6190561 6191192 6192523 6192801 6194015 6194576
6195108 6195171 6196844 6196850 6196861 6197460 6198351 6198523 6198614 6198766 6198890
6198953 6199406 6199444 6200071 6200896 6201076 6201142 6201425 6201431 6202015 6202573
6203046 6203341 6203470 6203517 6203547 6203602 6203680 6204443 6204546 6205014 6207682
6207840 6207842 6208058 6208532 6208709 6208798 6209091 6209350 6209502 6210668 6210697
6210716 6210936 6211068 6211936 6212248 6212406 6212418 6212675 6212756 6212797 6212810
6213084 6213101 6213184 6213273 6213398 6213418 6213463 6213486 6213551 6213631 6213868
6214108 6214472 6214604 6214620 6214687 6214698 6214721 6214834 6214946 6215000 6215065
6215218 6215261 6215444 6215546 6216056 6216134 6216135 6216286 6216470 6216650 6217001
6217046 6217370 6217624 6217870 6218082 6218194 6218329 6219101 6219132 6219142 6219178
6219276 6219298 6219317 6219389 6219538 6219651 6219672 6219812 6219928 6220069 6220169
6220217 6220234 6220441 6220619 6221022 6221058 6221079 6221094 6221306 6221581 6221584
6221845 6222174 6222525 6222529 6222535 6222966 6223059 6223178 6223331 6223375 6223563
6223569 6223572 6223580 6223583 6223915 6224061 6224221 6224685 6224745 6224788 6224901
6224934 6225262 6225780 6225908 6226206 6226217 6226326 6226332 6226421 6226426 6226441
6226445 6226484 6226756 6226862 6226920 6226968 6227074 6227237 6227282 6227387 6227744
6227872 6227893 6227895 6228017 6228203 6228472 6228498 6228610 6228709 6228871 6228874
6229034 6229087 6229583 6229753 6229754 6230033 6230117 6230133 6230146 6230156 6230381
6230528 6230552 6230700 6230925 6230951 6231203 6231205 6231263 6231288 6231461 6232253
6232301 6232309 6232332 6232414 6232422 6232586 6232852 6232859 6232908 6233064 6233073
6233184 6233388 6233624 6233919 6234108 6234157 6234227 6234363 6234486 6234506 6234594
6234710 6234904 6235000 6235003 6235318 6235370 6236000 6236038 6236072 6236182 6236253
6236382 6236513 6236514 6236521 6236552 6236594 6236942 6236985 6237078 6237149 6237196
6237197 6237355 6237357 6237359 6237411 6237585 6237666 6237669 6237779 6237793 6237801
6237823 6238276 6238277 6238486 6238679 6238686 6239254 6239279 6239573 6239625 6239671
6239708 6239895 6239984 6240160 6240342 6240363 6240367 6240490 6240663 6240956 6241299

6241739 6241995 6242365 6242612 6243341 6243434 6243444 6243456 6243604 6243675 6243697
6244042 6244328 6244431 6244819 6244897 6244980 6245008 6245233 6245378 6245467 6245760
6245953 6246111 6246138 6246787 6246875 6247143 6247310 6247821 6247936 6248250 6248527
6248555 6248828 6249135 6249138 6249409 6249458 6249580 6249703 6249707 6250131 6250211
6250256 6250345 6250374 6250493 6250898 6251504 6251636 6251722 6251754 6251798 6251862
6252155 6252197 6252395 6252550 6252555 6252787 6252809 6252856 6253388 6253496 6253561
6253744 6254364 6254431 6254433 6254835 6254876 6255078 6255593 6255609 6255670 6255855
6255872 6256056 6256157 6256212 6256272 6256312 6256372 6256393 6256554 6256813 6256824
6257150 6257177 6257280 6257683 6257723 6257772 6257917 6258024 6258318 6258834 6259168
6259227 6259552 6259653 6259731 6260039 6260210 6260355 6260361 6260526 6260557 6260567
6260568 6260673 6260679 6260780 6260923 6261032 6261173 6261284 6261642 6261643 6261685
6261696 6261803 6261853 6261946 6261990 6262249 6262297 6262302 6262304 6262347 6262353
6262563 6262573 6262789 6262957 6262959 6263065 6263070 6263194 6263338 6264169 6264225
6264487 6264601 6264845 6264903 6264966 6265027 6265068 6265183 6265425 6265542 6265569
6265652 6266140 6266261 6266836 6266851 6266921 6267117 6267352 6267684 6267718 6267731
6267741 6267828 6268152 6268229 6268387 6268417 6268693 6268697 6268846 6268943 6269064
6269246 6269285 6269525 6270225 6270398 6270452 6270710 6270748 6271033 6271075 6271314
6271323 6271324 6271626 6271650 6271814 6271950 6272461 6272550 6272563 6272568 6272588
6272599 6272602 6272652 6272865 6272867 6273316 6273373 6273374 6273456 6273474 6273730
6273779 6273855 6273864 6273875 6274712 6274840 6274882 6274894 6274899 6274924 6274965
6274969 6275398 6275431 6275585 6275597 6276036 6276905 6276916 6277084 6277362 6277961
6278650 6279001 6279317 6279871 6280143 6280180 6280390 6280459 6280467 6281100 6281113
6281147 6281150 6281281 6281300 6281836 6281885 6282049 6282340 6282389 6282392 6282776
6282867 6282875 6282991 6283314 6283493 6283577 6283601 6283655 6284239 6284254 6284455
6284864 6284941 6284968 6285735 6286414 6286434 6286536 6286625 6286705 6287250 6287398
6287422 6288090 6288308 6288337 6288488 6288756 6288873 6289134 6289318 6289440 6289503
6290157 6290383 6290542 6290652 6290673 6290788 6290877 6290936 6291263 6291309 6291547
6291720 6291876 6292032 6292054 6292076 6292433 6292943 6293265 6293271 6293332 6293434
6294490 6294681 6294902 6295417 6295539 6295971 6296379 6296526 6296681 6296934 6297186
6297318 6297503 6297523 6297856 6298484 6298543 6298780 6298972 6298974 6298981 6299049
6299476 6299525 6299894 6300267 6300960 6301084 6301112 6301218 6301274 6301766 6301815
6301944 6302167 6302747 6302789 6303398 6303593 6303662 6303761 6303973 6304200 6304238
6304378 6304657 6304858 6304890 6304902 6304904 6305207 6305386 6305465 6305935 6306072
6306150 6306529 6306717 6306768 6306925 6307652 6307994 6308117 6308155 6308413 6308874
6309061 6309309 6309430 6309515 6309525 6309829 6310343 6310438 6310736 6311025 6311460
6311865 6312354 6312508 6313214 6313308 6313609 6313638 6313668 6313670 6313929 6314073
6314115 6314243 6314245 6314455 6314504 6314627 6314743 6314894 6315002 6315610 6315921
6316452 6316463 6316748 6316876 6316907 6317412 6318183 6318306 6318401 6318423 6318725
6319113 6320011 6320763 6320871 6321149 6321372 6321383 6321591 6321607 6322005 6322028
6322165 6322205 6322231 6322672 6322770 6322966 6323272 6323319 6323322 6323393 6323554
6323732 6323886 6324019 6324138 6324589 6324793 6325175 6325213 6325408 6325893 6326006
6326077 6326078 6326187 6326272 6326490 6326499 6326502 6326505 6326531 6326533 6326547
6326564 6326583 6326737 6326764 6326937 6326981 6327336 6327693 6327929 6327969 6328144
6328230 6328286 6328296 6328317 6328449 6328958 6329568 6329696 6329796 6330278 6330408
6330766 6330819 6330830 6331032 6331060 6331093 6331154 6331370 6331878 6331880 6331883
6331916 6332057 6332245 6332260 6332352 6332630 6332638 6332693 6332821 6332874 6332942
6332948 6332983 6332990 6333184 6333195 6333242 6333461 6333506 6333617 6333763 6333880
6333936 6334510 6334799 6334921 6335370 6335392 6335442 6335522 6335549 6335611 6336163

6336322 6336380 6336467 6336945 6337073 6337123 6337131 6337136 6337341 6337437 6337450
6337636 6337987 6338023 6338046 6338081 6338131 6338289 6338316 6338386 6338401 6338634
6338653 6338767 6339177 6339319 6339376 6339377 6339683 6339731 6339766 6339777 6339808
6339812 6339847 6339926 6339928 6339942 6340699 6340735 6340766 6340778 6340900 6341003
6341178 6341189 6341429 6341629 6341664 6342066 6342194 6342630 6342813 6342823 6342824
6342966 6342977 6343017 6343199 6343344 6343446 6343599 6343774 6344186 6344261 6344290
6344317 6344977 6345359 6345556 6345690 6345897 6346183 6346204 6346270 6346377 6346409
6346500 6346582 6346617 6346769 6346926 6347105 6347109 6347166 6347453 6347629 6348147
6348244 6348316 6348407 6348581 6348751 6349142 6349232 6349247 6349315 6349487 6349839
6349845 6349900 6349926 6350098 6350255 6350389 6350407 6350416 6350499 6350501 6350587
6350643 6350831 6350869 6350910 6351165 6351378 6351451 6351973 6352071 6352085 6352347
6352490 6352670 6352865 6353217 6353359 6354060 6354381 6354408 6354441 6354461 6354597
6354619 6354621 6354842 6354997 6355260 6355609 6355614 6355634 6355638 6355679 6355683
6355938 6355953 6356155 6356477 6356620 6356712 6356925 6356965 6357424 6357654 6357764
6357796 6358025 6358194 6358236 6358242 6358277 6358541 6358821 6359179 6359264 6359299
6359363 6359850 6359914 6360218 6360419 6360864 6361052 6361071 6361204 6361231 6361360
6361514 6361577 6361644 6362056 6362304 6362390 6362558 6362641 6362711 6362734 6362850
6362855 6363028 6363031 6363034 6363503 6363544 6363618 6364052 6364339 6364350 6365335
6365742 6365743 6365800 6366207 6366260 6366301 6366432 6366442 6366758 6366821 6366825
6366883 6366886 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061
6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367316 6367349 6367490
6367520 6367660 6367677 6367872 6367985 6368142 6368526 6368555 6368593 6368690 6368753
6369537 6369612 6369698 6369794 6369912 6369961 6370127 6370284 6370798 6370802 6370860
6370911 6371490 6371650 6371677 6371753 6371855 6372009 6372151 6372239 6372436 6372454
6373071 6373268 6373475 6373609 6373967 6373978 6374002 6374049 6374127 6374407 6375097
6375189 6376283 6376626 6376632 6376967 6376992 6377034 6377085 6377319 6377502 6377507
6377640 6377680 6377722 6377868 6378067 6378297 6378316 6378652 6378676 6378797 6378869
6378950 6379385 6379498 6379909 6379990 6380446 6380514 6380739 6380908 6381022 6381275
6381337 6381344 6381715 6381739 6382016 6382379 6382587 6383013 6383188 6383623 6383670
6383879 6384266 6384315 6384404 6384565 6384568 6384727 6385004 6385007 6385197 6385420
6385436 6385479 6385516 6385529 6386744 6386938 6386970 6387471 6387609 6387618 6388050
6388096 6388273 6388358 6388780 6388856 6388986 6389163 6389227 6389264 6389326 6389545
6389621 6389646 6389650 6390114 6390119 6390175 6390181 6390185 6390192 6390205 6390211
6390232 6390296 6390546 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6391870 6391893 6391960
6392166 6392223 6392368 6392401 6392467 6392806 6393356 6393362 6393434 6393490 6394140
6394219 6394321 6394404 6394554 6394636 6394707 6395385 6395535 6395576 6395977 6396086
6396390 6396488 6396507 6396511 6397148 6397163 6397251 6397267 6397275 6397308 6397614
6397617 6397618 6397649 6397714 6397762 6397830 6397847 6397876 6397933 6398012 6398052
6398161 6398564 6398779 6398846 6398887 6399084 6399242 6399287 6399701 6399875 6399918
6399920 6399930 6399963 6400662 6400664 6400675 6400907 6401218 6401243 6401400 6401446
6401591 6401605 6401629 6401659 6401687 6401845 6401903 6402129 6402576 6402763 6402958
6403183 6403267 6404051 6404079 6404290 6404291 6404383 6404563 6404654 6404710 6404729
6404877 6404894 6404990 6405136 6405176 6405273 6405330 6405335 6405388 6405400 6405662
6405777 6405807 6405966 6406097 6406224 6406417 6406491 6406561 6406622 6406650 6406654
6407044 6407314 6407328 6407374 6407402 6407635 6407920 6408517 6408933 6409114 6409228
6409302 6409751 6410508 6410640 6410698 6410781 6411339 6411400 6411980 6412153 6412375
6412380 6412384 6412386 6412390 6412398 6412471 6412527 6412848 6413100 6413181 6413256
6413268 6413767 6413809 6413878 6414036 6414308 6414741 6414797 6415019 6415300 6415366

6415416 6415517 6415521 6415528 6415535 6415576 6415739 6416482 6416708 6416759 6416794
6417129 6417261 6417552 6417900 6417933 6417978 6418270 6418368 6418634 6419029 6419167
6419332 6419771 6420136 6420204 6420234 6420643 6420709 6420741 6420987 6421200 6421515
6421970 6422055 6422398 6422560 6422754 6423041 6423586 6423595 6423975 6424093 6424180
6424201 6424255 6424343 6424460 6424554 6424872 6424926 6424940 6425086 6425111 6425322
6425438 6425740 6425828 6425832 6425990 6426013 6426194 6426477 6426595 6426755 6426757
6426760 6427081 6427092 6427119 6427271 6427309 6427503 6427755 6428035 6428769 6428839
6428843 6428883 6429440 6429516 6429984 6430121 6430143 6430233 6430603 6430731 6430831
6431140 6431317 6431503 6431599 6432964 6432967 6433208 6433236 6433264 6433296 6433331
6433406 6433408 6433603 6433679 6433680 6433717 6434128 6434208 6435103 6435441 6435689
6435779 6435911 6436387 6436499 6436502 6436514 6436524 6436526 6436800 6438388 6438600
6438924 6438926 6439022 6439102 6439370 6439589 6439953 6440499 6440717 6440749 6441160
6441262 6441386 6441823 6442526 6443017 6443255 6443286 6443585 6443659 6443669 6443912
6444346 6444832 6445239 6445246 6446530 6446569 6447038 6447377 6447394 6447452 6447717
6447875 6448124 6448371 6448732 6448869 6448999 6449033 6449046 6449078 6449595 6449819
6450052 6450133 6450292 6450411 6450585 6450683 6451124 6451133 6451412 6451513 6451557
6452084 6452582 6452642 6452685 6452787 6452797 6453203 6453375 6453659 6453820 6454481
6454690 6455264 6455303 6455399 6457407 6457645 6458103 6458137 6458440 6458668 6458781
6460200 6460204 6460310 6460403 6460433 6462287 6462455 6462708 6462893 6463756 6464311
6464426 6464716 6464965 6465453 6465639 6466286 6466368 6466962 6467573 6467860 6468543
6469461 6470233 6471117 6471451 6471600 6473150 6474678 6475263 6476370 6476376 6477870
6479545 6481557 6483435 6483507 6483967 6484006 6486137 6486353 6489851 6490947 6493753
6493850 6494031 6494303 6495684 6499758 6501537 6503144 6503153 6500872

- **118873-04 – SunOS 5.10_x86: ksh patch**

  4402737 6208198 6261715 6264121 6277643

- **118885-01 – SunOS 5.10_x86: atomic.h patch**

  4954703

- **118919-21 – SunOS 5.10_x86: Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4721729 4920408 4926742 5039273 5059459 5059461 5067502 5072858 5100567 6181926
6192431 6195428 6195934 6197268 6197284 6198116 6199119 6200215 6204887 6211857 6215509
6215816 6216772 6217866 6220814 6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978
6250168 6250963 6252894 6253484 6262344 6264344 6264379 6271754 6274680 6276483 6276609
6278459 6280574 6286372 6287425 6288840 6296920 6314217 6331488 6332420 6332630 6336131
6338653 6342066 6342468 6345493 6347073 6352877 6355571 6355597 6357426 6359179 6360218
6363872 6368332 6372169 6372587 6376993 6399680 6401115 6405871 6408419 6439285 6474874
6480958 6484163

- **118960-03 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/acctcom and usr/bin/lastcomm**

  5040580 6200474 6227221 6329114

- **119060-28 – X11 6.6.2_x86: Xsun patch**

4751462 4915967 5016163 6191917 6212502 6216985 6217588 6219170 6219932 6219947 6224159
6226717 6226733 6227843 6228875 6247062 6248417 6248445 6248453 6255133 6265045 6265414

```
6265634 6269938 6270914 6276115 6277903 6278131 6279680 6280222 6297797 6310310 6311410
6314490 6316436 6319348 6326551 6334067 6338085 6340191 6346811 6347707 6353678 6361567
6366490 6370100 6370739 6373433 6376462 6377194 6377837 6378024 6378204 6383556 6387317
6395871 6397502 6426793 6450316 6453362 6458115 6465805 6502073 6482736 6245381 6506010
6488392 6487187 6501702 6477636 6525814 6489660 6534483 6526191 6538280 6538290 6535201
6542279 6496385 6457530 6473929 6513118 6552230
```

- **119064-01 – SunOS 5.10_x86: libXpm patch**

  ```
  6231515 6241936
  ```

- **119066-01 – SunOS 5.10_x86: fc-cache patch**

  ```
  6205323
  ```

- **119082-25 – SunOS 5.10_x86: CD-ROM Install Boot Image Patch**

```
4393815 4649122 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 5064512
6178185 6198783 6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6242499 6252385 6252388 6254694
6288726 6290082 6297948 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323294 6323511
6324105 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340350 6340354 6341482 6342039 6343072
6344771 6345658 6347051 6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6356711 6364583 6367162
6369598 6372101 6372197 6373211 6374024 6376794 6377131 6390503 6395264 6406788 6407201
6413159 6422730 6425215 6425221 6426207 6431490 6432478 6436821
```

- **119091-25 – SunOS 5.10_x86: Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

```
5094124 5094370 6173739 6173912 6186291 6204742 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490
6211472 6211499 6211560 6211924 6212031 6212320 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405
6214546 6215262 6216983 6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221842 6221880
6222630 6224359 6224866 6226740 6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384
6235292 6236260 6236271 6236375 6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611
6242847 6244250 6244358 6245161 6247445 6249424 6249509 6250036 6251575 6254172 6254222
6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560 6261627 6261669 6262279 6262413
6263279 6263322 6263646 6267539 6267543 6268840 6268934 6271727 6274744 6275410 6276026
6278190 6280621 6282455 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6290500 6292453
6293219 6296381 6296407 6296971 6297371 6297390 6298546 6299456 6300099 6300259 6303184
6304963 6306146 6311820 6314187 6314196 6326608 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551
6348170 6354973 6357322 6358044 6361661 6361861 6368406 6368415 6370257 6371828 6374756
6375178 6375740 6376509 6377013 6377485 6377558 6378143 6378566 6379890 6380321 6380424
6381723 6382994 6383602 6383806 6388390 6390196 6390387 6391839 6394294 6396274 6396333
6398514 6412468 6416687 6418591 6423706 6449666 6468489 6476717 6513418
```

- **119116-29 – Mozilla 1.7_x86 patch**

```
6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587
```

```
6334619 6339970 6249857 6254398 6352958 6360106 6369969 6384953 6412730 6415128 6415131
6415133 6415135 6415138 6415142 6415143 6424493 6424545 6424548 6424551 6424560 6424563
6424567 6424568 6424573 6424574 6424577 6424579 6391562 6461074 6415123 6447020 6447021
6458750 6458753 6458754 6499438 6488248 6447022 6508400 6508398 6458752 6508395 6514036
6447023 6508397
```

- **119118-36 – Evolution 1.4.6_x86 patch**

```
6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983
6249871 6259214 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770 6335859 6306791 6305171
6210993 6221680 6211080 6301782 6330472 6330479 4992018 6335855 6346038 6349674 5054558
6350965 6342113 6336425 6367678 6369109 6381422 6380083 6300007 6354689 6375476 6376155
6389050 6369082 6374285 6367965 6336385 6327483 6330477 6414603 6307047 6430888 6439788
6458897 6445216 6465437 6469628 6391724 6290981 6475882 6432279 6401341 6455354 6469753
6402585 6420534 6513199 6520675 6398627 6527123 6526936 6431169 6531957 6535815
```

- **119131-33 – SunOS 5.10_x86: Sun Fibre Channel Device Drivers**

```
4368092 4704353 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091288 5091773 5094714 6198588
6205269 6207101 6207184 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 6220173 6221242
6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327 6235886 6238787 6250038 6254848 6258722
6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108 6283597 6286318 6288500 6288908 6290618
6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259 6298288 6300113 6304555 6306254 6311175
6311314 6313089 6316063 6317420 6317985 6319731 6320936 6321523 6323973 6325525 6326293
6326600 6326602 6326608 6328146 6328827 6329995 6330800 6331949 6337290 6341027 6342934
6343904 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6356559 6360849 6361031 6366792
6371273 6373288 6374654 6378014 6378371 6379312 6379866 6379955 6380370 6381878 6381991
6385531 6386247 6387150 6388097 6390139 6390636 6390807 6390817 6390862 6391226 6394475
6395930 6399058 6402322 6402861 6410934 6411995 6418616 6420986 6429517 6430552 6439492
6439910 6442233 6450711 6452811 6454469 6459762 6465379 6467850 6468249 6468584 6480827
6484172 6487389 6499451
```

- **119144-02 – SunOS 5.10_x86: patch lib/libinetutil.so.1**

```
6220609 6265652
```

- **119202-25 – SunOS 5.10_x86: OS Localization message patch**

```
6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435
6336898 6375499 6426585 6453980 6459737 6468576 6476637 6481488 6493239 6513057 6513953
4987330 6495344 6339580 6413124 6549999 6555236
```

- **119214-14 – NSS_NSPR_JSS 3.11.7_x86: NSPR 4.6.7 / NSS 3.11.7 / JSS 4.2.5**

```
6237228 6237231 6243892 6243894 6243895 5045171 6243896 6243900 6243905 6243907 6243909
6243913 6243915 6243916 6243918 6250799 6250801 6250802 6250803 6250807 6250808 6250812
6250814 6250816 6251104 6258052 6258053 6258055 6258056 6258057 6258061 6258062 6258064
6258066 6260111 6260658 6302177 6333604 6326988 6326994 6326998 6327000 6327002 6242112
6327004 6327009 6327013 6253118 6327014 6327018 6210080 6327020 6327021 6315463 6341685
6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 4689266 6377957 6407468 6406845 6374429
```

6416004 6419586 6419590 6421471 6442985 6442986 6442988 6442990 6442993 6427037 6442994
6442995 6464665 6464668 6464671 6464756 6464673 6464677 6464680 6464767 6465317 6464683
6468441 6464752 6228370 6464757 6468410 6464759 6464762 6464764 6464766 6467643 6468495
6467033 6491238 6488060 6493492 6507762 6507627 6423970 6524565 6524651 6555587 6555589
6547236 6555590 6555588 4926429 6524809 6560823

- **119247-24 – SunOS 5.10_x86: Manual Page updates for Solaris 10**

6268608 6453513 6458491 6475435 6482082 6513975 6522984 6533164 6535992 6540050 6542210
6542816 6543148 6543600 6545132 6548232 6549988 6553040 6553637 6553723 6554074 6554385
6554386 6554678 6555440 6556655 6557048 6557148 6266902 6273127 6338497 6385791 6385971
6391765 6412518 6416817 6416818 6416819 6416820 6425220 6427533 6450655 6452152 6452155
6458191 6487476 6488510 6489948 6495673 6497299 6500495 6500937 6502175 6502404 6509209
6509210 6509211 6516528 6516941 6519017 6524213 6528262 6534254 6542182 6542231 6542939
6543218 6546441 6546542 6546624 6546944 4931322 6241808 6245190 6258487 6266829 6267417
6268843 6272871 6317196 6320929 6338390 6358338 6361814 6365553 6372304 6372826 6377539
6378187 6385114 6385124 6388644 6390018 6399662 6399678 6399709 6401804 6403266 6405492
6406490 6406492 6406495 6407952 6409890 6411356 6412111 6415277 6415986 6435935 6437070
6439807 6442908 6444237 6444624 6445051 6446130 6448584 6450656 6450747 6451287 6452144
6452893 6452894 6454335 6457472 6458397 6463250 6464141 6465609 6466130 6466235 6466280
6466287 6469452 6469454 6472741 6473259 6474652 6474985 6475438 6477234 6477245 6478458
6478824 6478827 6480002 6480385 6480386 6480434 6480469 6481405 6481938 6482205 6482671
6483704 6483803 6484552 6485850 6486500 6488253 6488307 6489928 6491406 6491572 6492113
6492458 6493191 6495676 6495679 6495931 6497199 6497298 6497301 6498406 6500043 6506790
6507155 6507237 6508226 6509208 6509310 6509521 6510047 6510071 6510409 6510677 6510803
6511579 6512137 6513606 6513987 6515153 6515820 6517197 6517522 6517571 6517572 6518353
6518739 6519747 6520229 6520667 6521197 6521341 6521982 6522335 6522386 6525807 6526228
6526286 6528767 6529731 6530458 6531333 6532855 6533129 6534335 6534397 6534444 6534458
6534481 6539624 6540257 6541651 6542568 6450425 6478952 6480976 6482739 6284176 6477044
6477048 5087481 6323754 6360199 6396033 6434153 6434194 6453380 6466844 6471509 6471941
6472034 6343735 6349173 6349176 6368000 6376459 6390015 6393131 6395051 6401024 6405529
6407987 6417482 6417484 6422342 6430651 6432304 6432982 6445234 6445848 6447394 6447804
6452787 6453820 6460197 6464875 6465710 6466031 6467496 6468605 6266413 6288724 6326478
6327879 6335080 6352894 6361027 6365341 6366230 6376482 6378067 6382980 6385484 6385494
6385502 6385507 6385509 6385511 6387364 6390465 6391010 6393938 6393943 6393944 6395119
6395131 6395132 6395133 6395134 6396279 6396285 6396904 6396906 6397171 6397884 6398396
6398493 6406100 6406596 6408477 6412645 6414144 6426047 6426471 6427149 6428601 6432963
6437503 6438376 6439003 6442367 6443517 6444550 6445174 6445233 6452661 6452797 6453361
6453375 6453658 6453669 6454284 6457913 6458208 6458687 6459135 6459750 6460323 6460550
6461386 6461574 6462038 6462372 6463744 6465629 6186484 6248837 6262702 6315539 6315541
6340509 6343529 6351530 6353091 6379984 6380387 6380411 6385142 6392184 6400962 6404826
6407957 6410349 6414900 6417201 6417748 6417925 6419172 6419899 6420763 6421512 6422121
6422166 6422168 6423729 6423869 6423891 6427607 6429952 6429978 6431019 6433593 6433601
6438116 6438336 6439605 6439855 6441097 6441367 6442447 6445753 6446000 6446545 6447244
6447870 6447932 6448542 6449218 6450428 6450467 6451041 6451072 4918616 6260536 6361909
6388875 6399169 6400540 6402326 6403818 6410372 6410607 6410629 6413329 5074864 6227556
6241231 6297480 6357814 6367083 6368344 6377211 6390674 6399720 6401869 6405191 5000242
5048768 6248370 6251550 6264241 6265527 6273549 6309942 6309950 6309954 6309959 6309966
6335374 6360471 6369297 6378785 6378792 6378795 6378798 6387596 6389748 6392088 6392094

6394580 6395226 6395794 6396295 6397873 6398254 6398715 6401571 6202570 6213474 6230447
6248553 6278103 6282636 6324208 6336865 6337579 6338117 6339732 6341066 6341867 6342730
6342739 6343592 6344010 6348739 6350275 6358301 6380325 6385850 6386135 6387327 6389147
6389721 6389863 6391131 6394491 6394575 4901741 5010904 5046150 5057188 5079401 6198346
6206711 6222499 6224791 6228270 6237890 6268924 6291156 6296648 6305677 6314222 6326636
6329967 6333670 6338414 6338426 6338428 6338435 6340085 6340800 6340921 6341018 6341603
6341728 6342497 6342919 6345681 6345917 6345921 6346244 6346881 6347426 6348073 6348185
6348236 6349474 6349904 6350722 6350982 6353408 6353413 6353415 6353927 6354469 6355110
6355449 6357973 6358663 6359325 6359338 6359342 6360329 6362109 6366627 6366665 6369177
6370094 6370876 6372481 6372487 6374108 6374650 6375299 6375473 6375593 6376576 6379147
6382231 6382311 6382966 6383180 6384009 6384027 6384095 6237607 6238503 6264591 6291976
6328991 6335997 6337445 6339859 6341814 6341845 6343184 4754411 6211237 6226954 6231497
6232483 6237082 6259813 6290845 6294809 6294811 6294812 6296740 6297786 6301361 6306533
6308447 6309398 6319339 6324864 6328540 6328541 6329060 6330016 6330062 6330188 6330671
6331047 6331055 6331331 6331841 6332029 6332677 6337869 6338057 6339627 6204577 6221309
6241099 6242990 6248877 6255008 6258334 6258339 6286409 6288555 6309363 6313868 6317846
6318461 6320393 6321596 6322368 6322669 6322739 6322863 6323460 6323484 6324148 6324248
6324420 6324858 6325356 5032018 5044715 6213568 6219083 6227560 6227561 6239801 6240066
6266903 6270406 6284937 6291991 6293104 6298241 6300498 6300514 6301501 6302861 6303663
6304180 6305130 6305702 6305923 6306228 6306246 6306391 6306499 6309411 6310305 6312151
6316296 2123343 2123344 2125584 5107445 6176645 6192812 6218160 6219867 6229028 6231508
6236743 6239205 6247514 6248484 6249686 6249689 6249985 6259275 6275178 6280439 6281184
6289748 6289985 6291968 6292324 6293276 6293905 6293994 6295135 6295164 6295455 6295501
6295606 6295883 6295885 6295972 6298238 6299871 6301701 6302598 6175259 6186292 6213557
6219322 6244794 6247949 6256977 6259276 6267730 6268875 6274065 6275116 6275182 6275486
6276860 6277917 6278481 6279864 6279996 6178430 6199201 6215789 6227520 6242411 6242412
6245230 6247046 6248312 6249005 6249691 6259032 6259382 6260165 6261039 6261047 6262466
6263124 6266052 6266054 6266570 6267911 6270039 6270071 6271056 6274141 2123236 5087622
6190827 6196727 6209285 6218778 6222501 6225497 6235402 6241181 6247652 6251475 6252447
6253481 6256136 5090875 6207391 6212233 6217156 6217716 6222749 6227376 6242519 6242876
6243333 6244894 6245209 6245842 6246422 6247757 6250396 6250515 2122825 2122940 5008956
5038387 5043371 5046429 5069521 5095891 5096574 5104556 5108949 6182303 6193595 6194741
6195276 6195547 6198061 6200093 6201988 6202122 6205275 6208084 6209281 6210273 6211790
6211903 6212029 6212232 6212654 6212836 6213475 6213502 6213507 6213536 6214276 6214973
6215139 6215474 6215475 6216789 6216851 6217406 6218320 6218842 6218986 6219657 6219660
6219661 6219671 6220014 6220161 6220729 6220859 6221541 6221589 6221625 6221733 6221891
6222153 6222369 6222447 6222663 6222727 6223264 6223570 6224890 6225126 6225266 6225304
6225337 6225421 6225486 6225503 6225575 6225624 6225693 6229095 6229654 6229957 6230305
6230958 6231259 6231325 6231382 6231455 6231505 6231794 6232091 6233524 6233764 6233884
6233891 6233909 6234453 6235323 6236959 6236965 6237101 6237254 6237389 6237405 6237708
6237832 6237835 6238687 6240599 6240819 6241622 6243286

- **124629-03 – SunOS 5.10_x86: CD-ROM Install Boot Image Patch**

5110062 6272742 6438773 6439322 6445230 6450040 6467841 6472014 6473406 6476699 6480302
6481557 6560182

- **119253-20 – SunOS 5.10_x86: System Administration Applications Patch**

```
4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 4964874 5009917 5101364
5110062 6179110 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6278350 6298572 6311509
6342179 6343364 6386531 6404878 6421783 6438773 6439322 6445230 6460674 6493882 6518670
6520766 6547635 6549254
```

- **126539-01 – SunOS 5.10_x86: i.manifest and r.manifest patch**

  ```
  6209178 6494213
  ```

- **124394-05 – CDE 1.6_x86: Dtlogin smf patch**

  ```
  6200922 6444304 6389083 6463474 6460522 6506600 6523702 6505800
  ```

- **123612-02 – X11 6.6.2_x86: Trusted Extensions patch**

  ```
  6395871 6435331
  ```

- **119281-13 – CDE 1.6_x86: Runtime library patch for Solaris 10**

```
6209386 6255303 4750419 6262671 6241938 6382405 6360671 6401561 6403918 6426804 6416269
6405981 6487366 6464045 6487031 6489613 6548554 6548563
```

- **119279-15 – CDE 1.6_x86: dtlogin patch**

```
4383440 5046689 6209544 6211096 6234179 6240729 6247943 6263134 6267572 6289158 6300285
6327614 6328101 6332653 6334271 6334517 6340843 6342881 6362895 6386254 6405883 6405981
6409991 6416269 6432396 6445129 6465777 6524040 6537588 6537603
```

- **121735-07 – SunOS 5.10_x86: Patch zur Unterstützung neuer UTF-8-Gebietsschemata**

```
6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372 6400651 6404973 6425697 6447274 6509175
6285387
```

- **119277-08 – SunOS 5.10_x86: Patch für nordeuropäische Gebietsschemata**

```
6227384 6276095 6249315 6338196 6347707 6378124 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189
6394467 6395212 6316938 6484316
```

- **119283-01 – CDE1.6_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 10_x86**

  ```
  6224922
  ```

- **119285-01 – CDE 1.6_x86: sdtwsinfo patch**

  ```
  6215091
  ```

- **119287-01 – CDE 1.6_x86: dtterm libDtTerm patch**

  ```
  6219941
  ```

- **124189-02 – SunOS 5.10_x86: Trusted Solaris Attributes Patch**

  ```
  6396510 6481568
  ```

- **121309-10 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Console Patch**

```
5016983 5090761 6179516 6183058 6365746 6365758 6378956 6383511 6389712 6396510 6407617
6434217 6434535 6461461 6513080
```

- **119314-14 – SunOS 5.10_x86: WBEM Patch**

```
4872697 5006767 5016983 6183058 6212927 6235892 6242775 6252385 6252388 6255908 6265069
6361917 6378956 6383511 6389712 6396510 6407617 6468951 6480462 6500334 6524944
```

- **119316-10 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Applications Patch**

```
4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6242775 6327965 6361917 6378956 6383511
6396510 6407617 6413085 6478291 6569127
```

- **119318-01 – SunOS 5.10_x86: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

  ```
  6202830
  ```

- **120461-11 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libs Patch**

```
6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047
6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6428130 6375968 6471890 6521773
```

- **119369-05 – GNOME 2.6.0_x86: Printing Technology patch**

  ```
  5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224 6418897
  ```

- **119373-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME common development tools and libraries Patch**

  ```
  6200654 6230101
  ```

- **119398-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für nordamerikanische Gebietsschemata**

  ```
  6227384 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
  ```

- **119400-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für zentralamerikanische Gebietsschemata**

  ```
  6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
  ```

- **119402-07 – SunOS 5.10_x86: Patch für westeuropäische Gebietsschemata**

```
6227384 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189 6394467 6305220
6395212 6316938 6484316
```

- **119405-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für südamerikanische Gebietsschemata**

  ```
  6228240 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
  ```

- **119406-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für zentraleuropäische Gebietsschemata**

```
6222362 6227384 6249315 6338196 6336555 6318932 6403522 6354302 6346087 6280189 6309622
6395212 6316938 6435355 6484316
```

- **119408-07 – SunOS 5.10_x86: Patch for Eastern Europe Region locale issues**

```
6228243 6228192 6249315 6338196 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002 6399124 6375175
6403522 6346087 6280189 4997058 6395212 6316938 6505106 6484316
```

- **122213-19 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Desktop Patch**

```
4788904 4899270 5011528 5028758 5032088 5037390 5037397 5054339 5054519 5056390 5072848
5088581 5108742 6174227 6174239 6179500 6191372 6193275 6195818 6197950 6200000 6200326
6200485 6202413 6202416 6203727 6205402 6208184 6209566 6210443 6211279 6214222 6214486
6217648 6218072 6218831 6222326 6225051 6230090 6230098 6232275 6232578 6234837 6234894
6237403 6238031 6239595 6239962 6244269 6247833 6248517 6250742 6251220 6253594 6255199
6255964 6261299 6262830 6267922 6271501 6273175 6277164 6291127 6298139 6303219 6303664
6312736 6312879 6314534 6317578 6324700 6340714 6340716 6347227 6347360 6354209 6363035
6363752 6371901 6385401 6389444 6393698 6393714 6393724 6393731 6398671 6402088 6402894
6404437 6405059 6405923 6418344 6421852 6424152 6424743 6426293 6426326 6429887 6432728
6440923 6446935 6450436 6451420 6455491 6456363 6457141 6458563 6459430 6437405 6446780
6404286 6464949 6464582 6457350 6456258 6406972 6472442 6427706 6354812 6486295 6491244
6411797 6502936 6451577 6515121 6555135
```

- **119411-05 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Applets Patch**

```
6205402 6245563 6207273 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6232275
```

- **119415-14 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Accessibility Libraries Patch**

```
6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441
6283137 6315241 4768049 6347858 6340516 6358227 6386230 6199929 6407595 6431039 6377106
6437617 6468296 6486458 6534092
```

- **119417-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

  ```
  6216843 6226723 6228329
  ```

- **119419-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome On-screen Keyboard Patch**

  ```
  5109895 6200712 6211656 6223576 6405972 6364326 6329929
  ```

- **119421-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für Thai-Gebietsschema**

  ```
  6235012
  ```

- **119471-09 – SunOS 5.10_x86: Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

```
5046910 5076769 5079007 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205
6285969 6309346 6339658 6384885 6397672 6494611 6534722
```

- **120200-10 – SunOS 5.10_x86: sysidtool Patch**

```
4716085 5110062 6194680 6220706 6239897 6268847 6404131 6404878 6421783 6438773 6439322
6445230 6555501
```

- **119535-12 – SunOS 5.10_x86: Flash Archive Patch**

```
4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333
6323294 6330261 6382817 6416737 6445230 6452449
```

- **119539-12 – GNOME 2.6.0_x86: Window Manager Patch**

```
6200511 6182510 6227065 6204338 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894
6455491 6433759 6424031 6424017 6459957 6404286 6406972 6468212 6407497
```

- **119541-06 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Dtlogin configuration Patch**

```
6197950 6248517 6214486 6206909 6492870 6532300
```

- **119545-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome streaming media framework Patch**

```
6226060 6227666 6226597
```

- **120100-08 – APOC 1.2_x86: Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

```
6265312 6278049 6293945 6363692 6387982 6406269 6442745 6512760 6527486
```

- **119547-08 – APOC 1.2_x86: APOC Configuration Agent Patch**

```
6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943 6363692 6386010 6389918 6387976 6391134
6388397 6414406 6417504 6417522 6417539 6391879 6527487 6527489 6506513
```

- **119549-09 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

```
6217610 4990149 6268932 6269430 6328008 6199135 6333181 6465423 6481367 6437316 6547723
```

- **119575-02 – SunOS 5.10_x86: su patch**

```
6213281 6219721 6219774 6243480
```

- **119599-08 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Screen Reader and Magnifier Patch**

```
6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897
6193299 6239339 6240135 6373775 6340786 6380184 6434160 6468296
```

- **119602-11 – SunOS 5.10_x86: Patch for European Region JDS messages**

```
6250683 6186577 6296998 6274401 6263015 6176784 4957762 6180730 6308186 4929548 6336423
6342833 6382651 6408317 6454615 6457091 6401474 6467056 6527359 6287987 6179511 6546801
6461902 6493973 6526362
```

- **119604-07 – SunOS 5.10_x86: Patch for Asian Region JDS messages**

```
6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423 6408317
6454615 6461902 6493973 6526362
```

- **119606-07 – S10_x86: Patch für japanische JDS-Messages**

  ```
  6250683 6263015 6176784 6308186 6336423 6408317 6454615 6461902 6493973 6526362
  ```

- **119649-03 – SunOS 5.10_x86: vlan driver patch**

  ```
  5097913 6216827 6421519 6313896
  ```

- **119704-09 – SunOS 5.10_x86: Patch for localeadm issues**

```
6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202
6412760 6221121 6221131 6416912 6430375 6430484 6408147 6423974 6237192 6423979 6339607
6197142 6526633
```

- **120273-13 – SunOS 5.10_x86: SMA patch**

```
6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6299309 6314112 6314978 6347707 6349493
6349495 6349499 6349501 6367337 6368319 6408492 6420118 6426297 6430536 6438781 6441943
6472768 6473670 6487782 6490830 6494645 6496216 6498228 6536316 6553315 6540271
```

- **122641-06 – SunOS 5.10_x86: zfs genesis-Patch**

```
4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
6262573 6265542 6276934 6277961 6280668 6284968 6285992 6303398 6322005 6322205 6332352
6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6343608 6345690 6346183 6351165 6354381
6354997 6355634 6360864 6362641 6365101 6369794 6379909 6381344 6389326 6392291 6393003
6393443 6395670 6396049 6396628 6397071 6397267 6398177 6398380 6398622 6398664 6398713
6399272 6399301 6399767 6399899 6399918 6399930 6400742 6401243 6402388 6402569 6402598
6403294 6405008 6405662 6406959 6407365 6407366 6407367 6407377 6407444 6407635 6407791
6407842 6408482 6409927 6410371 6410698 6410700 6410709 6410711 6410836 6411780 6413125
6413573 6413731 6416101 6420920 6422565 6423046 6424405 6426323 6435700
```

- **120012-11 – SunOS 5.10_x86: Kernel-Patch**

```
1085341 1236941 1248254 1253974 4034947 4063945 4069191 4157198 4261677 4304959 4317114
4338634 4369168 4396195 4406529 4412959 4508683 4516075 4529113 4614772 4626861 4631155
4652746 4667251 4691104 4691624 4696964 4705220 4721729 4728609 4740951 4754856 4765561
4768758 4795652 4797442 4799697 4825216 4840845 4863327 4873799 4875480 4882852 4892867
4894692 4900516 4909247 4912568 4920408 4927198 4931229 4932150 4937832 4939546 4952533
4954703 4963280 4963285 4963287 4963315 4963361 4963362 4963365 4963368 4963372 4964162
4966416 4970365 4970475 4970596 4970603 4971371 4971789 4974005 4978063 4978517 4979596
4979830 4981132 4984263 4986360 4987141 4991139 4994285 4996426 4997903 5004247 5004701
5005887 5007891 5008923 5009112 5019131 5022506 5022513 5023347 5024997 5026227 5027528
5028908 5033325 5033725 5039325 5039559 5039974 5040248 5041214 5046881 5048068 5049028
5049946 5052723 5053609 5057154 5057756 5059459 5059461 5062168 5063193 5067502 5068886
5072858 5076562 5080012 5080843 5081834 5083131 5083593 5085664 5092743 5094575 5094589
5094814 5096736 5096886 5097644 5099921 5100567 5103071 5108961 6180161 6181364 6181751
6181773 6181926 6183842 6186472 6188656 6188861 6193468 6193493 6194576 6195428 6195934
```

6196062 6196716 6197234 6197268 6197284 6197606 6198116 6198296 6198523 6199119 6199500
6200215 6200896 6201153 6201866 6202015 6202359 6204066 6204887 6205056 6207181 6207403
6207705 6207974 6208976 6209214 6210936 6211662 6211845 6211857 6212675 6213084 6214106
6214460 6214824 6215066 6215509 6215817 6216286 6216464 6216522 6216772 6217454 6217588
6217718 6217870 6217899 6218014 6218030 6218168 6218378 6218993 6219101 6219146 6219636
6220012 6220119 6220136 6220169 6220366 6221091 6221396 6221553 6221584 6222025 6222046
6222467 6222477 6222529 6222935 6223178 6223353 6223370 6223375 6223908 6224192 6224806
6225323 6225601 6226635 6226776 6227744 6227969 6228358 6228760 6229087 6229145 6229583
6229724 6229753 6230033 6230927 6231291 6231450 6231466 6231467 6231468 6231612 6231905
6232253 6232309 6232564 6232579 6232648 6232671 6232870 6233613 6234525 6235141 6235271
6235357 6236011 6236015 6236019 6236023 6236029 6236594 6236885 6236895 6237001 6237363
6237466 6237801 6238177 6238277 6238962 6239551 6239739 6239838 6239840 6240363 6240605
6240909 6241740 6241782 6242059 6242262 6242434 6242993 6243434 6243770 6244217 6244408
6244411 6245401 6245935 6246898 6248163 6248414 6248700 6248745 6249025 6249718 6249813
6250168 6250211 6253484 6253934 6254029 6254145 6254191 6255593 6256157 6256372 6256581
6258318 6258804 6258976 6259973 6259998 6260523 6260724 6261002 6261894 6262086 6262333
6262573 6263096 6264137 6264225 6264573 6265017 6265403 6265417 6265494 6265542 6265569
6265652 6265737 6266155 6266365 6266851 6266870 6266950 6266961 6266978 6267748 6267828
6268124 6268224 6268229 6268916 6269042 6269046 6269200 6269422 6269601 6269607 6269805
6270212 6270215 6270225 6272558 6272568 6272993 6273003 6273484 6274517 6274647 6274653
6274668 6274877 6276101 6276515 6276525 6276916 6276925 6276979 6277961 6278018 6278068
6278192 6278459 6278983 6280209 6281100 6281113 6281202 6281206 6281236 6281585 6281689
6281772 6281951 6282049 6282214 6282641 6282866 6283165 6283570 6284455 6284640 6284880
6284968 6285539 6286167 6286536 6286625 6287425 6287497 6288029 6288488 6288840 6289221
6289517 6289595 6289986 6290613 6291378 6292050 6292874 6292928 6293006 6293271 6294728
6294795 6295037 6295417 6295554 6295588 6295662 6295808 6297849 6298425 6298438 6298484
6298972 6298974 6298981 6299045 6299048 6299480 6299947 6300246 6300280 6300853 6301080
6301082 6301083 6301086 6301087 6301088 6301091 6301500 6301942 6302778 6303236 6303398
6303418 6303594 6303764 6303770 6304206 6304467 6304566 6304815 6304960 6305400 6305443
6305465 6305641 6305794 6306667 6306668 6307146 6307274 6307498 6307539 6307568 6307994
6308632 6308796 6308939 6308948 6308953 6308974 6309410 6309430 6309681 6310003 6310079
6310083 6310438 6311010 6311037 6311713 6311947 6311952 6311956 6311958 6311960 6311963
6311975 6311976 6312034 6312173 6312329 6312678 6312914 6313012 6313214 6313519 6313638
6313668 6313670 6314073 6314217 6314433 6314444 6314484 6314502 6314996 6315028 6315033
6315034 6315035 6315037 6315087 6315190 6315975 6316660 6316708 6317027 6317107 6317350
6318308 6318536 6319069 6320437 6320438 6320439 6320440 6320443 6320445 6320447 6320449
6320651 6320980 6321016 6321244 6321272 6321353 6321540 6321858 6322005 6322205 6322272
6322672 6322760 6323319 6323322 6323393 6323554 6323578 6324319 6324582 6324924 6325373
6325885 6326173 6326497 6326584 6326650 6326664 6326796 6326834 6327032 6327139 6327926
6328144 6328758 6329240 6330782 6330787 6331093 6331159 6331246 6331488 6331963 6332245
6332338 6332347 6332352 6332420 6332630 6332721 6332949 6333081 6333184 6333617 6333693
6333732 6334208 6334300 6334512 6334580 6334655 6335025 6335195 6335370 6335522 6335549
6336131 6337221 6337298 6337437 6337595 6338002 6338081 6338136 6338331 6338386 6338570
6338653 6339368 6339474 6339475 6339712 6339778 6340028 6340196 6340621 6340650 6340770
6340814 6341429 6341569 6342066 6342781 6342823 6342977 6343055 6343157 6343419 6343741
6345056 6345226 6345552 6345560 6345690 6345758 6345809 6346183 6346529 6346926 6347073
6347364 6348180 6348585 6349088 6349228 6349494 6349906 6349987 6350027 6350127 6350216
6350217 6350219 6350221 6350223 6350224 6350225 6350373 6350960 6351092 6351165 6351221

6351310 6351354 6351805 6351840 6351954 6352224 6352821 6352877 6353371 6353438 6353492
6353515 6354381 6354408 6354498 6354773 6354842 6354997 6355084 6355392 6355538 6355571
6355597 6355634 6355953 6356155 6356419 6356708 6356796 6357600 6357764 6357949 6358827
6359001 6359116 6359264 6359306 6359805 6359831 6359850 6360437 6360442 6360749 6360764
6360864 6360928 6361478 6361949 6362044 6362047 6362106 6362338 6362641 6363303 6363393
6363495 6363503 6363985 6364227 6364267 6364447 6364643 6365335 6365741 6365742 6365743
6365882 6366097 6366244 6366301 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047
6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073
6367075 6367103 6367222 6367820 6367840 6367959 6367985 6368315 6368332 6368524 6368526
6368529 6368630 6368690 6368751 6368763 6368850 6369094 6369116 6369408 6369582 6369648
6369771 6369961 6370137 6370284 6370454 6370506 6370693 6370798 6370802 6370963 6371490
6371877 6371967 6372082 6372151 6372169 6372587 6372620 6373071 6373233 6373298 6373322
6373357 6373697 6373978 6374138 6374560 6374596 6374606 6375797 6375841 6376283 6376743
6376800 6376848 6377319 6377362 6377640 6378297 6378364 6378676 6378979 6379249 6379285
6379341 6379498 6379717 6379905 6379909 6380248 6380322 6380434 6380470 6380913 6381022
6381059 6381288 6381319 6381344 6381543 6382945 6383188 6384263 6384324 6384371 6384565
6384624 6384642 6384727 6384962 6385004 6385007 6385042 6385349 6385436 6385479 6385516
6385609 6385726 6385747 6385777 6385792 6386262 6386331 6386770 6387493 6388050 6388070
6388192 6388946 6388986 6389056 6389264 6389273 6389326 6389646 6389650 6389931 6390004
6390074 6390114 6390119 6390205 6390232 6390239 6390248 6390296 6390378 6390410 6390449
6390617 6390709 6390838 6391051 6391117 6391121 6391249 6391591 6391605 6391685 6391774
6391893 6392166 6392223 6392438 6392467 6392513 6392589 6392656 6392748 6393251 6393356
6393362 6393431 6393490 6393525 6393796 6393895 6394197 6394273 6394554 6395043 6395124
6395385 6395837 6395902 6395954 6396823 6397007 6397052 6397053 6397146 6397148 6397255
6397256 6397762 6397830 6397853 6397915 6398161 6398506 6398893 6399888 6399897 6399915
6399963 6399981 6400688 6400758 6400763 6401068 6401219 6401400 6401506 6401695 6401916
6402114 6402533 6402600 6402653 6402737 6402781 6402814 6403267 6403510 6403995 6404017
6404051 6404171 6404207 6404290 6404310 6404315 6404337 6404563 6404654 6404729 6404765
6404877 6405012 6405233 6405330 6405338 6405400 6405658 6405773 6405777 6405807 6405927
6405929 6405932 6405933 6405939 6405966 6405996 6406097 6406990 6407920 6408242 6408665
6408738 6408879 6408901 6408933 6408957 6408975 6409228 6409302 6409350 6409613 6409758
6410027 6410294 6410433 6411400 6411683 6412077 6412471 6412476 6412531 6412600 6413092
6413095 6413280 6413510 6413767 6413809 6414648 6414721 6414729 6414734 6414740 6414797
6414967 6415132 6415181 6415509 6415519 6415523 6415535 6415617 6415633 6415739 6416224
6416482 6416639 6416714 6416759 6416794 6417483 6417978 6418491 6418563 6418659 6418698
6418713 6418727 6418995 6419030 6419439 6419785 6419826 6419880 6419993 6420135 6420204
6420310 6420438 6420985 6421202 6421883 6421886 6421992 6422023 6422168 6422929 6422933
6423051 6423412 6423486 6424132 6424343 6424466 6424543 6424550 6424554 6424653 6424735
6424822 6424853 6424883 6425063 6425111 6425335 6425708 6425736 6425740 6425808 6425930
6426048 6426129 6426172 6426285 6426469 6426477 6426542 6426755 6426760 6426868 6426934
6426980 6427444 6427784 6428204 6428347 6428639 6428685 6428870 6429228 6429406 6429418
6429504 6429600 6429769 6429952 6429978 6430121 6430189 6430221 6430869 6430941 6431036
6431453 6431529 6431534 6431731 6431818 6431835 6431982 6432394 6432471 6433208 6433264
6433292 6433406 6433408 6433451 6433511 6433526 6433608 6433679 6433680 6433683 6433685
6433686 6433687 6433688 6433690 6433717 6434054 6434279 6434595 6434915 6435631 6435779
6435862 6435880 6435899 6435911 6435943 6436000 6436283 6436303 6436325 6436336 6436364
6436368 6436502 6436514 6436524 6436526 6436628 6436760 6436800 6436841 6436853 6436999
6437077 6437173 6437366 6437409 6437472 6437734 6437750 6437808 6437810 6438116 6438325

6438413 6438450 6438643 6438679 6438702 6438926 6438947 6439016 6439102 6439370 6439774
6440123 6440263 6440338 6440415 6440499 6440515 6440592 6440684 6440743 6441384 6441577
6442165 6442252 6442443 6442921 6443201 6443338 6443585 6443592 6443679 6443849 6443858
6443891 6444147 6444346 6444692 6444746 6445172 6445356 6445492 6445680 6445821 6446060
6446503 6446512 6446569 6446620 6446729 6446740 6446828 6447377 6447381 6447383 6447393
6447452 6447631 6447701 6447715 6447800 6447838 6447914 6448139 6448141 6448184 6448326
6448371 6448515 6448732 6448747 6448919 6448999 6449033 6449078 6449278 6449337 6449485
6449604 6449620 6449650 6449886 6449987 6450029 6450292 6450653 6450672 6450744 6450749
6450816 6451061 6451124 6451217 6451382 6451412 6451427 6451494 6451671 6451727 6451781
6451860 6452077 6452372 6452420 6452474 6452786 6452923 6453026 6453090 6453157 6453172
6453304 6453410 6453470 6453594 6453641 6453678 6453732 6454066 6454140 6454158 6454375
6454551 6454629 6455174 6455228 6455234 6455249 6455289 6455363 6455370 6455373 6455377
6455382 6455431 6455443 6455591 6456206 6456284 6456365 6456379 6456412 6456456 6456465
6456573 6456626 6456642 6456888 6456939 6457006 6457110 6457144 6457407 6457432 6457478
6457865 6457918 6457970 6458006 6458028 6458058 6458059 6458122 6458128 6458158 6458218
6458281 6458323 6458410 6458571 6458595 6458614 6458638 6458639 6458668 6458678 6458683
6458691 6458704 6458781 6458962 6458970 6459301 6459866 6459954 6460043 6460059 6460380
6460398 6460437 6460452 6460584 6460622 6460832 6460876 6461029 6461160 6461190 6461223
6461278 6461283 6461311 6461365 6461424 6461427 6461438 6461522 6461609 6461757 6461784
6461988 6462114 6462124 6462151 6462174 6462185 6462189 6462355 6462462 6462530 6462638
6462748 6462995 6463069 6463140 6463219 6463226 6463348 6463349 6463350 6463482 6463524
6463536 6463788 6463842 6463857 6463917 6463920 6464106 6464136 6464211 6464235 6464285
6464310 6464368 6464408 6464581 6464597 6464605 6464647 6464825 6464897 6465195 6465263
6465594 6465623 6465634 6465639 6466047 6466078 6466248 6466257 6466329 6466340 6466394
6466406 6466526 6466530 6466818 6467149 6467201 6467324 6467367 6467539 6467558 6467596
6467721 6467777 6467925 6468001 6468070 6468329 6468453 6468731 6468748 6469119 6469219
6469233 6469236 6469321 6469385 6469453 6469550 6469654 6469830 6469902 6469929 6469953
6470042 6470060 6470132 6470348 6470374 6470489 6470504 6470725 6470732 6470764 6470782
6470835 6470966 6471094 6471255 6471322 6471359 6471363 6471429 6471677 6471679 6471718
6471923 6471974 6472019 6472021 6472171 6472230 6472255 6472389 6472843 6473179 6473215
6473297 6473418 6473457 6473618 6473639 6473749 6473775 6473925 6473996 6474091 6474277
6474547 6474602 6474678 6474717 6474786 6474791 6474802 6474853 6475007 6475149 6475254
6475256 6475302 6475506 6475734 6475890 6475903 6475942 6476196 6476321 6476339 6476437
6476457 6476506 6476517 6476543 6476663 6477049 6477102 6477103 6477108 6477109 6477132
6477220 6477249 6477545 6477703 6477746 6477887 6477900 6477912 6478028 6478137 6478246
6478353 6478363 6478388 6478675 6478928 6478999 6479024 6479036 6479209 6479451 6479473
6479497 6479498 6479556 6479563 6479638 6479675 6479721 6479724 6479756 6479813 6479912
6480230 6480245 6480255 6480505 6480516 6480626 6480627 6480790 6480815 6480849 6480901
6480903 6480942 6480953 6480959 6481313 6481326 6481387 6481563 6481603 6481731 6481882
6481949 6482162 6482163 6482403 6482530 6482567 6482596 6482653 6482820 6482822 6482827
6483014 6483040 6483059 6483153 6483208 6483216 6483226 6483230 6483231 6483233 6483272
6483324 6483338 6483377 6483435 6483675 6483718 6483761 6483779 6484044 6484106 6484731
6484743 6484763 6484895 6485057 6485164 6485171 6485204 6485375 6485379 6485555 6485580
6485599 6485728 6485731 6485761 6485781 6485943 6485955 6486288 6486343 6486390 6486404
6486415 6486472 6486473 6486496 6486513 6486575 6486651 6486893 6487273 6487284 6487360
6487521 6487534 6487719 6487770 6487857 6487908 6487958 6488124 6488370 6488478 6488621
6488636 6488665 6488843 6488985 6489058 6489149 6489152 6489169 6489363 6489393 6489459
6489548 6489593 6489651 6489671 6489687 6489714 6489753 6489821 6489885 6489978 6490012

```
6490046 6490104 6490105 6490445 6490454 6490462 6490506 6490514 6490516 6490546 6490558
6490569 6490658 6490829 6490938 6491179 6491410 6491720 6491971 6492025 6492109 6492223
6492686 6492882 6492942 6493109 6493146 6493200 6493272 6493605 6493685 6493750 6493833
6493870 6493923 6493982 6494072 6494075 6494394 6494431 6494630 6494638 6494654 6494715
6494743 6494750 6494827 6494832 6494840 6495007 6495013 6495324 6495328 6495346 6495347
6495455 6495485 6495595 6495596 6496178 6496323 6496341 6496344 6496346 6496347 6496350
6496356 6496357 6496359 6496365 6496416 6496424 6496648 6496740 6496754 6496763 6497211
6497563 6497625 6497668 6497698 6497789 6498161 6498264 6498283 6498408 6498635 6498830
6498986 6499244 6499328 6499454 6499459 6499476 6499493 6499670 6499804 6499865 6499891
6499997 6500554 6500684 6500877 6500938 6500952 6501024 6501102 6501294 6501789 6502193
6502201 6502598 6502676 6502745 6502748 6502750 6502782 6502783 6502873 6502979 6503464
6503724 6503788 6503790 6503810 6503812 6503848 6503922 6503997 6504039 6504058 6504130
6504195 6504199 6504229 6504386 6504424 6504688 6504702 6504958 6505189 6505225 6505266
6505360 6505361 6505445 6505570 6505625 6505658 6505896 6505933 6506506 6506748 6506837
6507117 6507210 6507293 6507361 6507501 6508018 6508068 6508109 6508123 6508434 6508435
6508502 6508701 6508883 6508934 6509037 6509484 6509639 6509736 6509749 6510153 6510271
6510353 6510448 6510717 6510729 6510807 6510852 6510853 6511442 6511600 6511976 6511978
6512106 6512311 6512391 6512601 6512661 6512844 6512868 6513011 6513020 6513170 6513171
6513238 6513899 6513951 6513953 6514071 6514331 6514446 6514637 6514760 6514873 6515109
6515653 6515821 6516004 6516132 6516175 6516265 6516581 6516610 6516629 6516660 6516668
6516755 6516929 6517390 6517852 6517883 6518224 6518397 6518432 6518531 6518710 6518780
6519043 6519047 6519400 6519690 6519742 6520051 6520071 6520116 6520124 6520662 6520838
6521026 6521185 6521326 6521370 6521502 6521543 6521689 6521915 6521957 6522070 6522133
6522439 6523011 6523130 6523454 6523491 6523767 6523936 6523938 6524250 6524270 6524285
6525008 6525577 6525765 6525824 6526154 6526196 6526404 6526418 6526815 6526874 6526896
6526932 6527020 6527134 6527301 6527325 6527403 6527494 6527632 6527710 6528274 6528546
6528668 6528692 6528890 6528972 6529109 6529406 6529447 6529454 6529767 6530288 6531474
6532056 6532442 6533511 6533554 6533769 6534102 6534147 6534183 6534624 6535016 6535224
6535564 6535712 6535743 6535824 6536641 6537357 6537358 6537512 6538001 6538049 6538844
6539337 6539449 6539482 6539615 6539844 6540669 6541025 6541094 6541703 6542408 6542658
6542888 6543119 6543436 6543658 6544618 6544832 6545015 6545032 6545187 6545556 6545833
6547155 6548196 6548711 6549112 6550086 6550300 6550762 6551395 6553151 6553296 6553331
6553350 6553352 6553649 6553905 6554095 6554938 6555071 6555465 6555550 6555977 6556443
6556695 6556697 6556698 6558710 6559832 6560567 6561413 6564556
```

- **119758-07 – SunOS 5.10_x86: Samba patch**

```
4768591 5080288 5100732 6174211 6179361 6185348 6217228 6218964 6248115 6248953 6254372
6267187 6310561 6332751 6344828 6345488 6362017 6379618 6401467 6406753 6408839 6412838
6444725 6446200 6447666 6464952 6482687 6506636 6518705 6521788 6556138 6557101 6563383
```

- **119765-05 – SunOS 5.10_x86: ipmitool patch**

  ```
  6209442 6266203 6266225 6344396 6397856 6433094
  ```

- **119767-02 – SunOs 5.10_x86: SunFreeware man pages patch**

  ```
  6209442 6266203 6266225
  ```

- **119772-02 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

```
6246438 6357520 6452120 6477326
```

- **119784-03 – SunOS 5.10_x86 : bind patch**

```
6192028 6226796 6308420 6350145 6361078 6414518 6422073 6461587 6461591 6532492
```

- **119798-14 – SunOS 5.10_x86: CDE Localization message patch**

```
6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802 6228181 6472278
6496814 6523248 6533231 6537588
```

- **119811-04 – SunOS 5.10_x86: International Components for Unicode patch**

```
4785261 6217550 6354379 6410112 6511431
```

- **119813-05 – X11 6.6.2_x86: Freetype patch**

```
6229445 6261066 6292556 6425531 6466790 6539893 6542352
```

- **119815-16 – SunOS 5.10_x86: OS Japanese manpages patch**

```
6262660 6261964 6317482 6373667 6396026 6443861 6474177 6548283 6362324
```

- **119827-02 – SunOS 5.10_x86: libadm.so.1 Patch**

```
4804793 6197410
```

- **119891-03 – GNOME 2.6.0_x86: search tool Patch**

```
6253916 5072526 6234957
```

- **119901-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**

```
6203747 6321957 6377231 6412202
```

- **119904-02 – Openwindows 3.7.3_x86: Xview Patch**

```
4459703 6444095
```

- **119907-10 – Gnome 2.6.0_x86: Virtual File System Framework patch**

```
5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830 6177074 6408294 6179500 6463564
6470281 6552805 6477272
```

- **119956-04 – CDE 1.6_x86: Tooltalk Runtime patch for Solaris 10**

```
6206423 6235250 6257227 6328571 6548554 6548563
```

- **119961-02 – SunOS 5.10_x86, x64, Patch für Assembler**

```
6251717 6250279 6200917 5058413 6201130 6211433 6200463 6219243 6218032 6205808 6252350
6316356 6313008 6307995 6302163 6304577 6299462 6290635 6265210 6260465 6280973
```

- **119964-08 – SunOS 5.10_x86: Shared library patch for C++_x86**

```
6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6264451 6253807 6242145 6244286 6274396 6304703
6326163 6339010 6369719 6393170 6319635 6391358 6406049 6421790 6432346 6466759
```

- **119975-07 – SunOS 5.10_x86: fp plug-in for cfgadm**

```
6223856 6259488 6336260 6444373 6445889 6494611 6463935 6475039 6476151
```

- **119987-03 – SunOS 5.10_x86: clri patch**

```
4913439 6194015 6421970
```

- **119989-01 – SunOS 5.10_x86: sed patch**

```
4865669
```

- **120039-01 – SunOS 5.10_x86: sar patch**

```
6257191
```

- **120045-01 – SunOS 5.10_x86: psrset patch**

```
6248421
```

- **120063-01 – SunOS 5.10_x86: localedef Patch**

```
6274427 6287593
```

- **120065-01 – SunOS 5.10_x86: stdio_iso.h Patch**

```
6266832
```

- **120095-12 – X11 6.6.2_x86: xscreensaver patch**

```
6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056 6232241
6333226 6417168 5015296 6256520 6373797 6423730 5077974 5083155 6240938 6450019 6456499
6388473 6406200 6395649 6461887 6478362 6478841 6451477
```

- **120102-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/lib/libsmedia.so.1**

```
6240296
```

- **120129-02 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/xargs**

```
6203159 6323628
```

- **120202-04 – X11 6.8.0_x86: Xorg client libraries patch**

```
6248315 6366603 6347707 6380000 6504462 6489660
```

- **120223-20 – SunOS 5.10_x86: Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

```
6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730
6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6299387
6300078 6301627 6312068 6314407 6319648 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054
6333059 6336547 6339616 6339679 6339682 6340896 6340901 6342203 6343904 6344012 6348810
6350753 6364395 6381360 6383122 6385881 6386425 6392218 6400647 6408870 6436873 6443455
6447084 6462658 6467485 6468515 6469813 6469819 6482048 6482413 6482541 6482617 6482630
6483985 6484005 6488246 6490673 6497681 6510934 6512195 6513802 6514128 6526703 6535567
6535797 6540057 6544085 6553876 6561873
```

- **120236-01 – SunOS 5.10_x86: Live Upgrade Zones Support Patch**

  ```
  6275557
  ```

- **120283-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome CD Player Utility Patch**

  ```
  5053909 6210011 6387160
  ```

- **120285-05 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME CORBA ORB and component framework**

  ```
  6235648 6238754 6295858 6440951 6466464 6542835
  ```

- **120287-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome text editor Patch**

  ```
  4937266 6355577 5092704 6347229
  ```

- **120289-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome terminal Patch**

  ```
  6241338 6242857 6303664 6430930
  ```

- **120293-01 – SunOS 5.10_x86 : mysql patch**

  ```
  6258187
  ```

- **120295-01 – SunOS 5.10_x86 : mysql man patch**

  ```
  6258187
  ```

- **120312-01 – SunOS 5.10_x86: NUR ALS FRESHBIT-PATCH: For deletes file**

  ```
  6178746
  ```

- **120313-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

  ```
  6286536
  ```

- **120330-02 – SunOS 5.10_x86: rexec patch**

  ```
  6245588 6371429
  ```

- **121454-02 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Client Foundation**

```
6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794
```

```
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341
6316780 6342800
```

- **120336-04 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Client-Lokalisierung**
- **120347-08 – SunOS 5.10_x86: Common Fibre Channel HBA API and Host Bus Adapter Libraries**

```
6202863 6210435 6223854 6239116 6288908 6306254 6334772 6336260 6347707 6405584 6443728
6486601 6494611 6520054 6534722 6544955
```

- **120349-02 – SunOS 5.10_x86: Fibre Channel HBA Port utility**

  ```
  6380685 6494611
  ```

- **120351-04 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

  ```
  6279310 6285930 6347707
  ```

- **121976-01 – CDE 1.6_x86: Xsession-Patch**

  ```
  6354282
  ```

- **120411-21 – SunOS 5.10_x86: Internet/Intranet Input Method Framework-Patch**

```
6362324 6439551 6439552 6380740 6388754 6389513 6373635 6404462 6429880 6433315 6436040
6443828 6418820 6461075 6463540 6456236 6449856 6400652 6458335 6503085 6521711 6501702
6303084 6319383 6368739 6468167 6519571 6467756 6458025 6531459 6446303 6538703 6542344
6562940 6562961
```

- **120413-06 – SunOS 5.10_x86: Patch für Gebietsschema Vereinfachtes Chinesisch**

  ```
  6362324 6388988 6394129
  ```

- **120415-17 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

```
4916340 5024604 6263482 6267785 6285934 6299102 6362324 6433155 6388988 6412046 6462957
6446836 6432120 6474087 6501702 6394129 6521643
```

- **120451-01 – SunOS 5.10_x86: Get netmask Utility Patch**

  ```
  4218092
  ```

- **120455-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Apoc GConf Adapter Patch**

  ```
  6281517 6397519
  ```

- **120457-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome image viewer Patch**

  ```
  6288517
  ```

- **120459-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome configuration Patch**

  ```
  6293945
  ```

- **120536-15 – SunOS 5.10_x86: Updated video drivers and fixes**

```
5079292 6190517 6251584 6252425 6276981 6277468 6290163 6290213 6299315 6311286 6311316
6311339 6315191 6317233 6317391 6321043 6321995 6326523 6333981 6334355 6337797 6337945
6334320 6340609 6342674 6342687 6343231 6372842 6358707 6387743 6387744 6392450 6398426
6398494 6405279 6408627 6416999 6456520 6471032 6532624 6535670
```

- **120544-09 – SunOS 5.10_x86: Apache 2 Patch**

```
6222168 6228840 6257414 6283480 6301799 6367565 6373222 6378495 6419373 6423037 6452767
6453503 6461151 6482942 6487586 6502023 6528378
```

- **120705-01 – SunOS 5.10_x86: smartcard man patch**

  ```
  6310070
  ```

- **120720-02 – SunOS 5.10_x86 : SunFreeware gzip patch**

  ```
  6283819 6294656 6454453 6470484
  ```

- **120733-01 – SunOS 5.10_x86: libusb patch**

  ```
  5033202 6251518 6251836 6272172
  ```

- **120740-03 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

  ```
  6219093 6294547 6418897
  ```

- **120742-01 – SunOS 5.10_x86: seg_map header file patch**

  ```
  6264443
  ```

- **120754-05 – SunOS 5.10_x86: Microtasking libraries (libmtsk) patch**

```
4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707
6321653 6337239 6352080 6358139 6364604 6383140 6406413 6420938 6452506 6465769 6510918
6513016 6518824 6525745
```

- **120771-01 – SunOS 5.10_x86: UDC patch**

  ```
  6308547
  ```

- **120808-01 – SunOS 5.10_x86: rpc.mdcommd match**

  ```
  6290815
  ```

- **120817-01 – SunOS 5.10_x86: at and batch patch**

  ```
  6208425
  ```

- **120831-05 – SunOS 5.10_x86: vi and ex patch**

  ```
  6208422 6219736 6219754 6320769 6320774 6320778 6320781 6320783
  ```

- **120874-06 – SunOS 5.10_x86: xscreensaver localization message patch**

  6203951 6316915 6388099 6404846 6417480 6549999

- **120890-01 – SunOS 5.10_x86: librac patch**

  6297767

- **120985-01 – SunOS 5.10_x86: nss_user.so.1 Patch**

  6235336

- **120989-01 – SunOS 5.10_x86: grpck Patch**

  6221968

- **120993-02 – SunOS 5.10_x86: nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h Patch**

  6266836 6282389

- **121003-03 – SunOS 5.10_x86: pax patch**

  6300407 6324879 6383586

- **121005-03 – SunOS 5.10_x86: sh patch**

  6277636 6388209 6471812

- **121013-02 – SunOS 5.10_x86: traceroute patch**

  6238818 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351

- **121037-01 – Gnome 2.6.0_x86: base libraries patch**

  6215709

- **121082-06 – SunOS 5.10_x86: Connected Customer Agents 1.1.0**

  6304558 6319108 6300369 6395708 6392682 6410428 6477281

- **121096-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**

  6257383

- **121119-12 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection System Client 1.0.9**

4985449 4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5031178 5066299 5075120 6236910 6238567
6241235 6242319 6253356 6266869 6273655 6276248 6282393 6283475 6285415 6286401 6290732
6301964 6302734 6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305271 6305349 6309151 6311346
6311982 6315572 6316079 6316614 6316714 6317612 6318386 6320362 6326062 6326563 6327311
6327736 6327855 6328282 6329912 6330775 6331302 6331953 6334463 6334470 6335197 6336315
6336989 6337321 6337356 6340355 6340362 6341454 6350073 6350209 6350232 6354986 6355539
6355862 6356114 6356149 6358651 6359761 6360451 6360929 6361188 6361487 6362146 6362166

```
6362828 6362887 6363403 6363941 6364454 6364707 6366823 6367722 6370198 6372108 6372139
6372274 6372515 6372563 6373939 6373946 6374784 6376004 6377932 6378893 6381063 6381140
6381322 6382007 6382999 6383012 6383176 6383224 6383315 6383653 6384634 6385661 6385673
6386168 6386364 6389805 6390448 6391266 6393075 6395034 6395316 6395874 6398238 6398433
6399218 6401173 6401777 6402500 6404859 6404885 6406720 6407897 6407904 6408365 6408544
6408613 6409482 6410140 6410531 6410538 6410539 6410542 6410544 6410545 6411679 6414005
6414159 6414343 6414657 6416609 6418687 6425987 6426181 6427463 6427757 6429333 6429336
6429338 6429340 6429345 6429347 6430654 6431846 6431851 6433481 6433486 6433494 6434792
6436114 6437060 6437063 6437159 6439023 6440031 6440033 6444021 6448807 6448994 6449018
6453526 6455598 6455636 6455708 6456391 6460262 6461126 6469364 6469367 6469373 6471052
6471054 6478319 6478621 6479276 6481338 6484611 6484928 6488481 6491530 6491895 6504320
6504405 6507691 6508361 6508369 6508654 6508927 6508931 6509899 6510573 6511377 6511378
6511386 6537598 6503919 6426874 6450709 6465132 6517375 6520882 6525982 6513981 6546183
```

- **121129-01 – SunOS 5.10_x86: lofs patch**

  ```
  5034470
  ```

- **121131-01 – SunOS 5.10_x86: librcm.so.1-Patch**

  ```
  5103374
  ```

- **121134-02 – SunOS 5.10_x86: power-Patch**

  ```
  6326272 6398779 6402958 6404079 6405273 6414741 6417933
  ```

- **121240-02 – SunOS 5.10_x86: libgss patch**

  ```
  5008950 6203833 6410987
  ```

- **121297-01 – SunOS 5.10_x86: fgrep-Patch**

  ```
  6295261
  ```

- **121300-03 – SunOS 5.10_x86: caplib-Patch**

  ```
  6192995 6252754 6308710 6446353
  ```

- **121395-01 – SunOS 5.10_x86: aio_impl.h. patch**

  ```
  4954646
  ```

- **121431-16 – SunOS 5.8_x86 5.9_x86 5.10_x86: Live Upgrade Patch**

```
4873203 4992478 5015838 5106987 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351
6264796 6265069 6278345 6278352 6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769
6320330 6322850 6322867 6322962 6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732
6357186 6365289 6367766 6381089 6390111 6395264 6398112 6401599 6405123 6411522 6411937
6420644 6432846 6468979 6473085 6474504 6477349 6480573 6497684 6508829 6523497 6523534
6526238 6543062 6553162 6561786
```

- **121429-08 – SunOS 5.10_x86: Live Upgrade Zones Support Patch**

```
5015838 6221561 6242607 6264796 6381089 6400541 6516904 6562966 6568343
```

- **121488-02 – CDE 1.6_x86: dtmail patch**

```
6337697 6346618
```

- **121562-04 – SunOS 5.10_x86: keymap-Patch**

```
6277193 6361984 6362506 6366101 6381421 6452685
```

- **121571-04 – S10_x86: Patch for Austrialasia Region locale issues**

```
6249315 6338196 6318932 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
```

- **121572-05 – S10_x86: Patch for South Europe Region locale issues**

```
6249315 6338196 6336555 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
```

- **121604-02 – SunOS 5.10_x86: libcfgadm.so.1, scsi.so.1 patch**

```
6285828 6374522
```

- **121607-02 – GNOME 2.6.0_x86: Python-Patch**

```
6199942 6247860 6318436 6318475 6340077 6484954
```

- **121621-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für mediaLib in Solaris**

```
6359985 6347707 6397621
```

- **121668-02 – SunOS 5.10_x86 : pilot-link Header-Patch**

```
6321205 6334598
```

- **121670-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware pilot-link Man Pages**

```
6321205
```

- **121676-09 – SunOS 5.10_x86: Japanese Input System ATOK-Patch**

```
6362324 6373667 6409794 6424740 6432726 6441936 6497081
```

- **121678-04 – SunOS 5.10_x86: Japanese Input System Wnn patch**

```
6362324 6443559 6427007 6396016 6396007 6459245
```

- **121722-03 – SunOS 5.10_x86: Patch für SVM-Headerdateien**

```
6263122 6378671
```

- **121805-03 – SunOS 5.10_x86: GRUB-Patch**

```
6256398 6297358 6362643 6372042 6454255
```

- **121871-01 – X11 6.6.2_x86: xterm-Patch**

6315492

- **121924-01 – Gnome 2.6.0_x86: Patch für GNOME CD Burner**

  6210267

- **121954-02 – SunOS 5.10_x86: Lokalisierungspatch für neue EMEA FIGGS-Gebietsschemata**

  6321422 6388015

- **121978-03 – CDE 1.6_x86: Dtlogin-Patch**

  6309633 6386254 6537603 6537588

- **122006-01 – SunOS 5.10_x86 : SunFreeware growisofs-Manpage**

  6346516

- **122010-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware cdrtools-Patch**

  6251877 6318184

- **122012-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware cdrtools-Manpages**

  6251877 6318184

- **122078-03 – SunOS 5.10_x86: NIS yp utilities patch**

  6203874 6254605 6261290 6316946 6332906

- **122084-02 – SunOS 5.10_x86: fsck mirrored Patch**

  5044015 6273536 6331370

- **122086-01 – SunOS 5.10_x86: nispasswd-Patch**

  6225117

- **122120-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für arabische Schriftarten**

  6346091 6377955 6380993 6403522 6458616

- **122131-03 – S10_x86: Patch zur Aktualisierung von SUNWlocaledefsrc-Dateien**

  6345525 6432211 6316938 6484316 6435355 6505106

- **122175-03 – SunOS 5.10_x86: dumpadm-Patch**

  6194015 6338653 6421970

- **122205-02 – GNOME 2.6.0_x86: configuration framework-Patch**

  6310437 6502229

- **122209-01 – GNOME 2.6.0_x86: Removable Media Patch**

  6207027

- **122211-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Media Player Patch**

  6370445

- **122240-01 – SunOS 5.10_x86: Apache 2 mod_perl Perl cgi-Patch**

  6289386

- **122248-01 – SunOS 5.10_x86: Patch clmb**

  4670406 4855218 6203470 6209502 6275431 6300267 6326547 6335611 6340778

- **122260-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware gnu esp ghostscript**

  6333285 6343050 6360710 6360803

- **122262-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware ghostscript Manpages**

  6333285 6343050 6360710 6360803

- **122365-01 – SunOS 5.10_x86: bscbus, bscv driver patch**

  6332605

- **122409-01 – SunOS 5.10_x86: libmtmalloc patch**

  6217567

- **122419-01 – SunOS 5.10_x86: Behebung fehlerhafter Meldungen für Ru**

  6363262

- **122423-03 – SunOS 5.10_x86: Hinzufügen fehlernder Gebietsschemadateien für Mozilla**

  6387991 6403436 6419527 6418839

- **122425-01 – SunOS 5.10_x86: Mozilla default bookmarks patch**

  6412687

- **122471-02 – Gnome 2.6.0_x86: GNOME Java Help Patch**

  6364981 6434498

- **122488-05 – SunOS 5.10_x86:Patch für Nahost-Gebietsschemata**

  6380993 6403522 6395212 6316938 6484316 6565869

- **122522-01 – SunOS 5.10_x86: locator-patch**

6332630 6342066 6347537

- **122655-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für Jumpstart- und Live Upgrade-Kompatibilität**

  6331284 6372009 6433495

- **122670-01 – Evolution 1.4.6_x86: Cryptographic Library-Patch**

  6316976

- **122676-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware samba man pages patch**

  4768591 6174211 6332751 6344828 6362017 6379618

- **122736-01 – CDE 1.6_x86: backdrops-Patch**

  6385021

- **122748-01 – SunOS 5.10_x86: gda-Patch**

  6326981

- **122755-01 – SunOS 5.10_x86: libexacct.so.1 fma-Patch**

  6328144

- **122762-01 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Bootstrapper**

  6390372 6323830 6350505

- **122829-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für lsimega-Treiber**

  6310845 6310846 6310847 6317422 6409215

- **122861-04 – SunOS 5.10_x86: Lokalisierungspatch für SCN Update Manager**

  6407430 6453773 6460262 6542867

- **122912-07 – SunOS 5.10_x86: Apache 1.3 Patch**

  6298425 6308127 6325738 6423033 6452767 6501938 6502023 6528378 6540271 6550227

- **122959-03 – GNOME 2.6.0_x86: RealPlayer media application**

  6382797 6383322 6383359 6383367 6377814 6450213 6385870

- **123004-03 – SunOS 5.10_x86: SAM module patch**

  6509847 6316308 6417985 6444027 6444779 6445882

- **123631-01 – SunOS 5.10_x86: HTTP proxy settings patch**

  6428301 6431004 6431011 6431282 6434415 6437572

- **123006-05 – SunOS 5.10_x86: Basic Registration Update**

```
6302968 6316245 6334932 6367975 6398507 6399623 6399760 6440989 6444883 6437572 6448823
6449808 6452877 6450286 6468537 6480357 6462733 6428301 6434413 6449413 6448995
```

- **123012-01 – SunOS 5.10_x86: BR desktop icon patch**

  ```
  6398507
  ```

- **123014-01 – SunOS 5.10_x86: pcb.h-Patch**

  ```
  4852369
  ```

- **123016-01 – SunOS 5.10_x86: ps-Patch**

  ```
  6284623
  ```

- **123122-02 – SunOS 5.10_x86: usr/lib/libwsreg.so.1 Patch**

  ```
  6415472 6426965
  ```

- **123133-01 – SunOS 5.10_x86: more patch**

  ```
  4268038
  ```

- **123163-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Java Run Time Patch**

  ```
  6226929 6411153
  ```

- **123195-01 – SunOS 5.10_x86: cron patch**

  ```
  6270017
  ```

- **123323-01 – SunOS 5.10_x86: pwconv patch**

  ```
  6379530
  ```

- **123327-01 – SunOS 5.10_x86: tail patch**

  ```
  6354078
  ```

- **123329-01 – SunOS 5.10_x86: expr patch**

  ```
  6354064
  ```

- **123333-01 – SunOS 5.10_x86: tftp and in.tftpd patch**

  ```
  6301318
  ```

- **123495-04 – X11 6.6.2_x86: fontconfig patch**

  ```
  6355580 6405629 6477134 6447517
  ```

- **123521-01 – SunOS 5.10_x86: dirname & basename patch**

  ```
  6210677
  ```

- **123527-01 – SunOS 5.10_x86: libcurses patch**

  4503183 5027709 5089079

- **123591-05 – SunOS 5.10_x86: PostgresSQL patch**

  6429619 6452302 6511000 6520656 6539158 6539196 6540256 6546373

- **123614-01 – X11 6.6.2_x86: OpenGL patch**

  6377618

- **123648-01 – SunOS 5.10_x86: gcc library .la patch**

  6220191

- **123662-04 – SunOS 5.10_x86: Basic Registration Localization**

  6442747 6442794 6453942 6451466

- **123896-03 – SunOS 5.9_x86 5.10_x86: Common Agent Container (cacao) runtime 2.1 upgrade patch 03**

6556883 6526343 6524977 6436145 6426278 6410164 6283710 6369806 6384513 6280032 6337616
6339748 6344715 6345608 6347540 6348540 6355795 6370572 6379150 6395715 6403788 6405728
6414544 6421891 6426615 6437886 6441536 6442702

- **123913-01 – SunOS 5.10_x86: ppriv patch**

  6186472 6394554 6399963 6402114 6403267

- **123939-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNU Transport Layer Security Library Patch**

  6473089

- **124154-01 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Applications Localization patch**

  6465514

- **124180-01 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Bootstrapper Localization**

  6465268

- **124187-06 – SunOS 5.10_x86: SCN Base cacao module patch**

  6460977 6469551 6485617 6515667 6527874

- **124236-01 – SunOS 5.10_x86: libpam.so.1 patch**

  6439960

- **124238-01 – SunOS 5.10_x86: ftp patch**

  6319844

- **124247-01 – SunOS 5.10_x86: devfsadmd_mod.so sysevent_conf_mod.so patch**

  5066548
- **124257-01 – SunOS 5.10_x86: md_mirror patch**

  6226297
- **124326-01 – SunOS 5.10_x86: rcm modules patch**

  4659930
- **124364-01 – SunOS 5.10_x86: /usr/bin/stardict patch**

  6465248
- **124396-01 – CDE 1.6_x86: dtaction patch**

  6405981
- **124398-02 – CDE 1.6_x86: libDtWidget patch**

  6489090 6502114
- **124400-01 – CDE 1.6_x86: dtfile patch**

  6405981
- **124402-01 – CDE 1.6_x86: dtpad patch**

  6405981
- **124404-01 – CDE 1.6_x86: dtstyle patch**

  6405981
- **124406-01 – CDE 1.6_x86: sdtfprop patch**

  6405981
- **124443-01 – SunOS 5.10_x86: ssh patch**

  6450490
- **124445-01 – SunOS 5.10_x86: mountd patch**

  4613875
- **124458-01 – X11 6.6.2_x86: xdm patch**

  6388471 6423858 6398796
- **124631-12 – SunOS 5.10_x86: System Administration Applications, Network, and Core Libraries Patch**

```
5110062 6242499 6264796 6272742 6293738 6342179 6386531 6395264 6402258 6411706 6429460
6438773 6439322 6445230 6451634 6459254 6476699 6481557 6489022 6489035 6493882 6500334
6517303 6517679 6520994 6545660 6549601 6553162
```

- **124925-01 – SunOS 5.10_x86: vold patch**

  ```
  6435055
  ```

- **124939-03 – SunOS 5.10 5.10_x86: JDMK 5.1 patch**

```
4703798 4704415 4850779 4984695 5057532 5065264 5066653 5079479 6174229 6183128 6192124
6199899 6238234 6239400 6286631 6298662 6305089 6313432 6318653 6353661 6354426 6409684
6454450 6496038 6215610 6227678 6295821 6335967 4997225 6195791 5051899 6273684 4960301
5044821 5066835 5072890
```

- **124944-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware gzip man pages patch**

  ```
  6454453 6470484
  ```

- **124998-01 – SunOS 5.10_x86: /usr/bin/tip patch**

  ```
  4706048
  ```

- **125023-01 – SunOS 5.10_x86: usr/sbin/sar patch**

  ```
  6298631
  ```

- **125046-01 – X11 6.6.2_x86: Xft patch**

  ```
  6261221
  ```

- **125076-01 – SunOS 5.10_x86: svc-volfs patch**

  ```
  6377400
  ```

- **125082-06 – SunOS 5.10_x86: mpt driver patch**

```
6222114 6222334 6317677 6368089 6400982 6408660 6418521 6430773 6435512 6457857 6459470
6473039 6477688 6477713 6502249 6527781 6528737 6532593
```

- **125165-04 – SunOS 5.10_x86: Qlogic ISP Fibre Channel Device Driver**

  ```
  4647659 6305710 6388297 6451795 6468823 6491276 6495756 6520427 6565491
  ```

- **125168-01 – SunOS 5.10_x86: gssd patch**

  ```
  6253622
  ```

- **125170-01 – SunOS 5.10_x86: ktkt_warnd patch**

  ```
  5088665 6380982 6452685
  ```

- **125173-01 – SunOS 5.10_x86: llc2 patch**

6433791 6466066

- **125175-02 – SunOS 5.10_x86: tl driver patch**

  6452679 6460268

- **125185-04 – SunOS 5.10_x86: Sun Fibre Channel Device Drivers**

6335574 6389200 6401604 6460562 6461752 6463248 6478332 6485282 6500633 6517026 6518348
6526457 6532746

- **125197-05 – SunOS 5.10_x86: SUNWcry patch**

4691624 4721729 4920408 4926742 6188861 6195428 6199119 6211857 6215509 6215816 6220814
6222467 6242993 6252894 6262344 6264344 6271754 6276483 6286167 6292874 6345493 6363872
6368332 6372169 6372587 6458258 6458639 6464106 6466370 6467218 6476279 6476772 6483054

- **125205-03 – SunOS 5.10_x86: sata driver**

  6430355 6430966 6460173 6472682 6485154 6489740 6498799 6532076 6546683

- **125212-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware zlib patch**

  6464983

- **125214-02 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware zlib man pages patch**

  6464983 6522852

- **125216-02 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware wget patch**

  6215177 6542839

- **125218-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware wget man pages patch**

  6215177

- **125280-03 – CDE1.6_x86: dtsession patch**

  6494012 6547678 6556383

- **125282-02 – CDE 1.6_x86: sdtimage patch**

  6483532

- **125286-02 – SunOS 5.10_x86: Japanese font patch**

  6462327 6526947

- **125288-01 – SunOS 5.10_x86: Japanese X locale update**

  6501702 6521655

- **125294-02 – SunOS 5.10_x86: Japanese iconv patch**

```
6461920 6461923 6534195 6545843
```

- **125333-01 – JDS 3_x86: Macromedia Flash Player Plugin Patch**

```
6491186
```

- **125365-02 – SunOS 5.10_x86: adpu320 driver**

```
4947776 5034916 6413268 6417552 6539264
```

- **125368-02 – SunOS 5.10_x86: /etc/passwd, /etc/group, /etc/shadow**

```
6438076 6535217 6544686 6544691
```

- **125370-05 – SunOS 5.10_x86: Fault Manager patch**

```
4979014 6193463 6193662 6195325 6239835 6252904 6255063 6268345 6279682 6293593 6321477
6333178 6343361 6345661 6346507 6347217 6349876 6350627 6354315 6362846 6365557 6365571
6371203 6372207 6372709 6373293 6376848 6376946 6380684 6382913 6382917 6382925 6382930
6384772 6388410 6390177 6396916 6399876 6399927 6400607 6404180 6404436 6405256 6411355
6419833 6421101 6421449 6422759 6424822 6426365 6426478 6427994 6429072 6434201 6437505
6438237 6440395 6443847 6443849 6444564 6446415 6448718 6450416 6451677 6452185 6456918
6457153 6457970 6457992 6458982 6459000 6462237 6464740 6467144 6468723 6473807 6473811
6473819 6473916 6473918 6476548 6476919 6477382 6477385 6477426 6477430 6477442 6477446
6477453 6477456 6477461 6480629 6480930 6481208 6485057 6486965 6486977 6490519 6491720
6491762 6491773 6493219 6494939 6495169 6496337 6496714 6496757 6496850 6498181 6498195
6498201 6499304 6502204 6502660 6502949 6503409 6504751 6505708 6506108 6506208 6506622
6509315 6509757 6510226 6510228 6510717 6511726 6512947 6513804 6516824 6518718 6518722
6518796 6519375 6519408 6520142 6520375 6520501 6520901 6521861 6521864 6521869 6526909
6527547 6528153 6528685 6529553 6536452
```

- **125379-01 – SunOS 5.10_x86: timezones feature patch**

```
6226357 6348147 6380398 6440139 6497364 6512648
```

- **125381-01 – SunOS 5.10_x86: /sbin/init and /usr/sbin/audit feature patch**

```
6370615 6377862 6378200 6426085
```

- **125387-03 – SunOS 5.10_x86: aac driver patch**

```
6446136 6446320 6468539 6468540 6468541 6471659 6471786 6474655 6487073 6541796 6542710
6547699
```

- **125389-01 – SunOS 5.10_x86: SNIA Multipath Management API and Multipathing Utilities**

```
6468489
```

- **125415-01 – SunOS 5.10_x86: SIP feature patch**

```
6461142 6480199 6481951 6484530
```

- **125417-01 – SunOS 5.10_x86: UFS utilities feature patch**

```
1260290 4215923 4471706 4775289 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510 5086715 6175186
6184783 6208131 6240363 6245090 6264883 6284968 6303398 6312941 6312946 6312949 6312954
6335370 6338653 6365138 6367777 6367948 6389488 6421216 6422168 6427134 6429952 6429978
6433679 6438116 6438911 6457647 6498206 6507293
```

- **125419-01 – SunOS 5.10_x86: in.telnetd feature patch**

```
6246102 6523815 6524404
```

- **125421-01 – SunOS 5.10_x86: scp feature patch**

```
6460274 6466048
```

- **125423-01 – SunOS 5.10_x86: ata patch**

```
4200341 5051246 6433123 6433124 6498366
```

- **125475-01 – X11 6.8.0_x86: Xorg client libraries patch**

```
6424870
```

- **125481-01 – SunOS 5.10_x86: libaio patch**

```
6497333
```

- **125483-02 – SunOS 5.10_x86: cryptmod and r-commands patch**

```
6458110 6476400
```

- **125485-02 – SunOS 5.10_x86: nfssrv patch**

```
6421340 6462751 6356282 6359546 6365221 6449532
```

- **125491-02 – SunOS 5.10_x86: nfsmapid patch**

```
6231897 6243099 6268829 6276074 6442422 6477808 6534968
```

- **125532-01 – Gnome 2.6.0_x86: File System Examiner Patch**

```
6444322
```

- **125534-01 – Gnome 2.6.0_x86: Trusted Extension Runtime Patch**

```
6515776 6484418 6520725 6487689 6504459 6499185 6495454 6487704 6487643 6488675 6534384
6534359
```

- **125720-09 – X11 6.8.0_x86: Xorg server patch**

```
6366603 6504408 6488392 6317645 6313676 6318879 6318900 6489660 6526933 6531243 6534189
6526192 6538282 6538286 6537521 6536008 6533650 6535518 6530074 6339635 6377618 6541018
6535851 6536127 6538402 6547110 6546692 6539225 6542757 6531742 6535741 6540484 6535006
```

```
6554441 6553135 6559079 6551682 6553619 6559114 6560568 6556115 6560332
```

- **125726-02 – X11 6.6.2_x86: xinerama patch**

  ```
  6489136 6550481 6551520
  ```

- **125732-01 – SunOS 5.10_x86: XML and XSLT libraries patch**

  ```
  6193876 6418670
  ```

- **125893-01 – SunOS 5.10_x86: cdrw patch**

```
5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024 6373496 6374677
6383886 6416089 6426744
```

- **125895-01 – SunOS 5.10_x86: cut patch**

  ```
  6449809
  ```

- **125897-01 – SunOS 5.10_x86: mail.local patch**

  ```
  6476317
  ```

- **125900-01 – SunOS 5.10_x86: xtmsboot patch**

  ```
  6314953 6451134 6479921 6511472
  ```

- **125903-01 – SunOS 5.10_x86: uucico patch**

  ```
  6500236
  ```

- **125906-01 – SunOS 5.10_x86: keytables patch**

  ```
  6521752
  ```

- **125907-01 – SunOS 5.10_x86: pcn-Patch**

  ```
  6230653 6430805 6516072
  ```

- **125953-04 – Sun Java Web Console 3.0.2_x86: Support for Application Server 8.2 EE**

```
6516483 6486816 6491335 6496980 6498276 6498951 6505096 6514835 6515895 6515930 6519616
6521511 6529094 6519423 6527115 6531703 6526812 6534701 6540441 6515994 6534421 6534399
6563091 6563667
```

- **126118-01 – CDE 1.6_x86: DtPower patch**

  ```
  6341099
  ```

- **126120-01 – CDE 1.6_x86: sys-suspend patch**

  ```
  6395883
  ```

- **126207-03 – SunOS 5.10_x86: zebra ripd patch**

6268590 6268595 6524504 6553389

- **126254-01 – SunOS 5.10_x86: libssl patch**

  6332476 6466370 6467218 6476279 6476772 6483054

- **126256-02 – SunOS 5.10_x86: libpicldevtree patch**

  4865670 6438074 6526169 6526814 6531453 6534449 6542621 6548762

- **126257-01 – SunOS 5.10_x86: rpc.metad patch**

4875636 6242768 6252216 6274840 6324927 6331216 6345158 6402556 6474029 6496941 6507293

- **126259-02 – SunOS 5.10_x86: in.ftpd patch**

  5073203 6239487 6501388

- **126261-01 – SunOS 5.10_x86: logadm patch**

  4824041 5107935 6369440 6448850 6497726

- **126263-01 – SunOS 5.10_x86: prctl patch**

  6201729

- **126364-02 – SunOS 5.10_x86: X Window System changes - Solaris Trusted Extensions**

  6481697 6499786 6505706 6486416 6526120

- **126366-02 – SunOS 5.10_x86: CDE Desktop changes - Solaris Trusted Extensions**

6363278 6395845 6433584 6451691 6465966 6467055 6472270 6487195 6504080 6535584 6535882
6550677 6552669

- **126422-01 – SunOS 5.10_x86: format patch**

4670406 4855218 4934259 4968226 5090022 6194015 6194723 6203470 6209502 6265652 6275431
6296988 6300267 6326547 6334882 6335611 6338653 6340778 6349487 6375238 6382698 6410488
6421970

- **126424-01 – SunOS 5.10_x86: bootadm-Patch**

6256649 6344611 6351677 6361537 6375429 6389053 6393691 6401926 6402084 6414179 6415092
6419989 6429888 6440562 6441220 6460097 6507293

- **126426-01 – SunOS 5.10_x86: fsckall patch**

  6431414

- **126431-01 – SunOS 5.10_x86: libcurses patch**

  6494168

- **126435-02 – SunOS 5.10_x86: raidctl patch**

  ```
  6508590 6519009 6539602
  ```

- **126441-01 – SunOS 5.10_x86: rm patch**

  ```
  6296436 6399959 6479906
  ```

- **126443-01 – SunOS 5.10_x86: ac97.h and audioixp.h patch**

  ```
  6301905 6444365 6469613
  ```

- **126449-03 – SunOS 5.10_x86: Trusted Extensions labeld, chk_encodings, txzonemgr, zoneunshare, zoneshare patch**

  ```
  6478436 6479819 6483528 6490114 6504776 6519494 6525116 6544174 6552207 6555057
  ```

- **126451-01 – SunOS 5.10_x86 Trusted Extensions add_allocatable patch**

  ```
  6530616
  ```

- **126529-01 – SunOS 5.10_x86: SNIA Multipath Management API Libraries and scsi_vhci driver**

  ```
  6514145
  ```

- **126541-01 – SunOS 5.10_x86: libumem patch**

  ```
  6308756 6317793 6341280 6385367 6410523
  ```

- **126543-01 – SunOS 5.10_x86: snmpdx and mibiisa patch**

  ```
  6227115 6228341 6275006 6277029 6411493
  ```

- **126545-01 – SunOS 5.10_x86: snmpdx manifest patch**

  ```
  6461434
  ```

- **126547-01 – SunOS 5.10_x86: Bash patch**

  ```
  6231865
  ```

- **126586-02 – SunOS 5.10_x86: auto_ef patch**

  ```
  6531900 6533747 6533757 6547913
  ```

- **126631-01 – SunOS 5.10_x86: tcsh patch**

  ```
  6513408
  ```

- **126646-01 – SunOS 5.10_x86: md driver patch**

  ```
  6448006 6448544
  ```

- **126648-01 – SunOS 5.10_x86: InfiniBand header file patch**

  6552251

- **126650-01 – SunOS 5.10_x86: sulogin patch**

  6189407

- **126652-01 – SunOS 5.10_x86: tar patch**

  6205524

- **126654-01 – SunOS 5.10_x86: md patch**

  6322048

- **126656-01 – SunOS 5.10_x86: poll driver patch**

  6422458

- **126658-01 – SunOS 5.10_x86: timex patch**

  6451790 6524847

- **126660-01 – SunOS 5.10_x86: flowacct patch**

  6509271

- **126662-01 – SunOS 5.10_x86: rpcsec patch**

  6554841

- **126682-03 – SunOS 5.10_x86: Install and Patch Utilities Patch**

6218542 6293738 6315512 6322837 6406489 6412093 6412140 6412749 6412765 6413788 6433028 6489022 6497684 6527309 6532654 6534160 6556250

- **126739-01 – S10_x86: Patch for European Region TJDS messages**

  6482943 6492997 6507541

- **126741-01 – S10_x86: Patch for Asian Region TJDS messages**

  6482943 6492997 6507541

- **126743-01 – S10_x86: Patch for Japanese TJDS messages**

  6482943 6492997 6507541

- **126869-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware bzip2 patch**

  6265205

- **126917-01 – SunOS 5.10_x86: Trusted Extensions pam.conf modified patch**

6563180

- **119080-12 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

4691624 4915974 6199119 6207842 6210697 6212675 6213084 6215509 6221079 6223059 6226968 6229753 6233613 6234157 6237500 6238277 6242365 6243456 6252550 6273106 6324123 6326533 6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

- **119089-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936 6321523 6428334 6430552 6439910 6458629 6520427

- **119093-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: iSCSI Script Patch to replace package scripts**

  5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6394294 6418007 6449666 6484779

- **120225-06 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

  6267262 6325753 6333054 6333059 6340896 6340901 6447084 6466086 6513802

- **120275-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For postinstall File**

  6191915 6349501 6367337

- **120314-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT Files**

  6286536

- **120345-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch**

  6202863 6239116

- **120417-06 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

  6362324 6399243 6415636 6388988 6216641

- **120453-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

  5006767

- **120691-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For depend File**

  6299541

- **120747-01 – SunOS 5.10_x86: SUNWswmt patch**

  6314804

- **120838-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For DEPEND Files**

```
6213629
```

- **120933-01 – Solaris 10_x86: Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

```
6320417
```

- **120935-01 – Solaris 10_x86: Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWccccrr postinstall**

```
6320433
```

- **121062-01 – SunOS 5.10_x86: motd Patch**

```
6222495
```

- **121307-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

```
6323208 6336160
```

- **121464-08 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Accessibility Libraries Patch**

```
6347858 6340516 6358227 6386230 6431039 6377106 6437617 6534092 6554390
```

- **121576-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

```
6345097
```

- **121672-01 – GNOME 2.6.0_x86: SPEZIELLES PATCH für SUNWPython-Package**

```
6199942 6247860 6318436 6318475 6340077
```

- **121680-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Japanese Input System Wnn patch**

```
6362324
```

- **121779-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

```
4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6281836 6287428 6301944 6308155 6310845 6310846
6310847 6317422 6336517 6342066 4721729 5059459 5059461 5067502 6181926 6198116 6216772
6278459 6287425 6288840 6331488 6332420 6332630 6336131 6347073 6352877 6355571 6355597
6368332 6372169 6372587 6210716 6355260 6372436 6359264 6303973 6394140 6331284 6434795
```

- **121781-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

```
4920408 4931229 4831622 6178604 6232332 6281836 6301944 6308155 6342066 6353217 6359264
6364242 6403183 6377502 6326272 6303973 6427081 6426899
```

- **122022-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For depend File**

```
6251877 6318184
```

- **122181-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für nordafrikanische Gebietsschemata**

6348993

- **122226-01 – SunOS 5.10_x86, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

6381140

- **122264-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: fp plug-in for cfgadm**

6319165

- **122417-05 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

6318539 6487776 6550329 6556126 6482783 6567235

- **122701-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libs CAS Patch**

6348450 6394047 6399245

- **123124-02 – SunOS 5.10_x86, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

6423146

- **123141-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For package level scripts only**

6415472

- **123145-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome RealPlayer CAS Patch**

6414069

- **123261-12 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **123536-01 – APOC 1.2_x86: depend patch**

6388397

- **123627-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: fp Script Patch to replace install components**

6385531

- **123873-02 – SunOS 5.10_x86, SPECIAL PATCH: For Script Files**

6450350 6466183

- **124094-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

6438773 5016983

- **124142-01 – CDE 1.6_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **124167-01 – SunOS 5.10_x86 : SPEZIELLER PATCH: Script patch for 120273-07**
- **125096-12 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**

- **125098-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **125275-01 – SunOS 5.10 5.10_x86: JDMK 5.1 patch**

  `6454450`
- **125313-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 120720-02 patch**
- **125315-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 123591-02 patch**
- **125316-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 125216-01 patch**
- **125399-03 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Japanese CAS scripts update for ZONE**

  `6487934 6533196 6556095`
- **125536-01 – Openwindows 3.7.3_x86: SPEZIELLER PATCH: CAS script patch for ZONE**

  `6546216 6556140`
- **125694-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  `6468994 6518999 6526153`
- **125722-03 – X11 6.6.2_x86: SPEZIELLER PATCH: CAS script patch for ZONE**

  `6511222 6465304 6533151 6551011`
- **125724-01 – X11 6.6.2_x86: SPEZIELLER PATCH: CAS scripts to install symlink for OpenGL**

  `6386535`
- **125734-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 125732-01. SCRIPT patch**
- **125736-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 123591-03 patch**
- **125979-05 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  `6264796 6480573 6386531 6474558 4745537 6555501`
- **126122-01 – CDE 1.6_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **126124-01 – CDE 1.6_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**
- **126213-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: depend files patch**

  `6480370 6517773`
- **126640-06 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT patch**

- **126919-01 – SunOS 5.10_x86: Trusted Extensions pam.conf modified patch SPECIAL PATCH: For package level scripts only**

  6563180